E 52/205
T. 1 B. 1

У 9/98 Е 52/205

ПЧЕЛОВОДНЫЙ АТЛАСЪ.

ТОМЪ 1-й.

МЕДОНОСНЫЯ РАСТЕНІЯ,

их время цвѣтенія, мѣстонахожденіе, польза, размноженіе и краткое ботаническое описаніе.

Б/133

СТО

раскрашенныхъ рисунковъ въ 50-ти таблицахъ.

ВЫПУСКЪ 1-й.

Сост. Г. В. Парадіевъ.

СТАВРОПОЛЬ.
Типографія Т. М. Тимоѳеева, уголъ Театральной, 1—2.
1896.

Д 9/98 Е 52/205

ПЧЕЛОВОДНЫЙ АТЛАСЪ.

Томъ 1-й.

МЕДОНОСНЫЯ РАСТЕНІЯ,

ихъ время цвѣтенія, мѣстонахожденіе, польза, размноженіе и краткое ботаническое описаніе.

СТО

РАСКРАШЕННЫХЪ РИСУНКОВЪ ВЪ 50-ти ТАБЛИЦАХЪ.

ВЫПУСКЪ 1-й.

С—ль Г. В. Парадіевъ.

СТАВРОПОЛЬ.
Типографія Т. М. Тимоѳеева, уголъ Театральной, 1—2.
1896.

Дозволено цензурою. Москва, 18 января 1895 года.

Государственная
ордена Ленина
БИБЛИОТЕКА СССР
им. В. И. ЛЕНИНА
73103-48

2024340379

КНИГА ИМЕЕТ

Листов печатных	Выпуск	В перепл. един. соедин №№ вып.	Таблиц	Карт	Иллюстр.	Служебн. №№	№№ списка и порядковый	200 г.
		6.1				9	107/89	25.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стран.
I. Отъ составителя.	V—X.
II. Алфавитъ латинскихъ названій медоносныхъ растеній. .	XI—XIII.
III. Алфавитъ русскихъ названій медоносныхъ растеній. .	XV—XVII.
IV. Медоносныя растенія.	1—66.
V. Ботаническое описаніе медоносныхъ растеній. . .	67—88.
VI. Списокъ растеній по мѣсяцамъ ихъ цвѣтенія. . .	89—90.
VII. Таблицы раскрашенныхъ рисунковъ медоносныхъ растеній— въ папкѣ.	—

I. Отъ составителя.

Пчеловодъ,—какіе-бы усовершенствованные ульи ни употреблялъ на пасѣкѣ и какая-бы раціональная система пчеловожденія ни практиковалась имъ,—не вправѣ расчитывать на благосостояніе своихъ пчелъ и на хорошій доходъ отъ нихъ, если окружающая пасѣку мѣстность, по крайней мѣрѣ на пространствѣ 2-хъ верстъ по радіусу, будетъ скудна пчелинымъ взяткомъ: нѣтъ въ полѣ взятка, не будетъ у пчелъ меда, а нѣтъ меда—не будетъ и дохода. Отсюда ясно, что тотъ, кто желаетъ имѣть доходную пасѣку, долженъ прежде всего позаботиться о выборѣ для пчелъ такой мѣстности, которая была-бы богата медоносными растеніями, съ цвѣтовъ которыхъ пчелы могли-бы брать обильный и продолжительный взятокъ нектара и цвѣточной пыльцы. Къ сожалѣнію, эта давно признанная истина часто игнорируется многими пчеловодами, а между тѣмъ для пчелы такъ же, какъ и для всякаго другого домашняго животнаго, нужно хорошее пастбище, т. е. цвѣтущія травы, кустарники и деревья.

К. Левицкій, извѣстный польскій пчеловодъ, даетъ такой совѣтъ: „Кто хочетъ завести пасѣку, тотъ долженъ осмотрѣться въ мѣстности: какія растутъ деревья, кустарники; чѣмъ засѣваются поля, каковы луга. На мѣстность отстоящую болѣе, чѣмъ на двѣ версты, расчитывать нельзя, потому что, хотя пчелы и могли бы дальше летать на работу, но въ такомъ случаѣ ихъ много погибаетъ. *) Самою лучшею мѣстностію слѣдуетъ считать такую, гдѣ существуетъ обильный и продолжительный взятокъ. Подобный взятокъ доставляютъ: разнообразный лѣсъ, состоящій изъ сосны, ели, дуба, граба, клена и явора, перемѣшанный притомъ съ орѣшиной; кромѣ того, рѣченка или болото, заросшее отчасти вербой, кустами крушины, малины и смородины; дикія груши по полямъ и плодовыя деревья въ садахъ, также крыжовникъ, тополи, а въ особенности липы и акаціи; луга, паровыя поля, заросшія клевером, дикою горчицею, будякомъ, а также поля, засѣянныя зимнимъ и лѣтнимъ рапсомъ, гречихой, викой, озимымъ и яровымъ хлѣбомъ. Въ такой мѣстности пожива для пчелы будетъ продолжаться безъ перерыва съ весны до осени и здѣсь можно держать сто роевъ—не больше. Среднею мѣстностію слѣдуетъ считать такую, гдѣ нѣтъ разнообразія въ породахъ деревъ, какъ изображено выше, т. е. гдѣ взятокъ продолжается коротко, гдѣ растетъ лѣсъ попреимуществу сосновый, плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ

---

* Далекій летъ пчелы за взяткомъ не выгоденъ для пчеловода по слѣдующимъ причинамъ: летая далеко за взяткомъ, пчела, во-первыхъ, тратитъ на полетъ много времени и поэтому собираетъ въ теченіе дня меньше меду; во-вторыхъ, скорѣе слабѣетъ и изнуряется въ работѣ и преждевременно умираетъ; въ-третьихъ, чаще подвергаетъ свою жизнь опасности отъ разныхъ пчелиныхъ враговъ и, наконецъ, въ-четвертыхъ, находясь вдали отъ родного улья, пчела, въ случаѣ внезапнаго наступленія дождя, града или бури, не успѣваетъ во-время возвратиться въ родной улей и погибаетъ въ полѣ массами.

немного, а луга не богаты зарослью; однако-жъ кругомъ имѣются воздѣланныя поля, засѣваемыя, хотя не въ большой части, зимнимъ и лѣтнимъ рапсомъ, викой и гречихой. Въ такой мѣстности можно постоянно держать не болѣе, какъ пятьдесятъ роевъ. Скудную мѣстность представляютъ пространства попреимуществу песчанныя, на которыхъ лѣса немного, а если и есть, то березовый, частью перемѣшанный съ ольхой; луга сухіе, поля не всѣ воздѣланы, а липъ, акацій, плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ очень мало. Въ такой мѣстности невозможно держать болѣе двадцати пяти роевъ." (К. Левицкій. „Пчеловодство". Изд. 2, Варшава, 1888 г., переводъ съ польскаго, стран. 10, § 2).

Итакъ всякій пчеловодъ прежде, чѣмъ основывать пасѣчное хозяйство въ какой-либо мѣстности, долженъ тщательно изучить ея медоносную флору, т. е. пчеловоду надлежитъ опредѣлить: 1., какія и въ какомъ количествѣ произрастаютъ въ избранной мѣстности растенія; 2., обладаютъ-ли найденныя растенія медоносностію и какія изъ нихъ наиболѣе медоносны; 3., какой взятокъ для пчелъ могутъ доставить эти растенія—медъ или пергу, или то и другое вмѣстѣ; 4., на какое время и на какое число пчелиныхъ семействъ достаточно будетъ взятка.

Пособіемъ при рѣшеніи этихъ, весьма важныхъ для пчеловода, вопросовъ могутъ служить имѣющіеся въ русской пчеловодной литературѣ такъ называемые указатели или списки медоносныхъ растеній. Но справедливость требуетъ сказать, что этими указателями, содержащими въ себѣ иногда обширные перечни латинскихъ и русскихъ названій растеній, могутъ вполнѣ пользоваться лишь тѣ изъ пчеловодовъ, которые, владѣя ботаническими знаніями, имѣютъ возможность свободно опредѣлить любое наблюдаемое ими медон. растеніе,—т. е. дать ему надлежащую характеристику и латинское названіе. Послѣднее же уже легко отыскивается по алфавиту въ указателѣ, въ которомъ и находятъ нужныя (въ большинствѣ случаевъ весьма краткія) свѣдѣнія относительно медоносности найденаго растенія, времени его цвѣтенія и проч. Не ошибемся, если скажемъ, что ботаническими знаніями, необходимыми вообще для опредѣленія растеній, владѣютъ изъ обширной среды русскихъ пчеловодовъ лишь немногіе; большинству же пчеловодовъ, особенно новичкамъ и тѣмъ, которые не имѣли случая изучать ботанику, иногда бываютъ неизвѣстны даже названія многихъ дикорастующихъ медоносныхъ растеній, попадающихся въ глаза и подъ ноги на поляхъ, при дорогахъ и прочихъ мѣстахъ. Таковые пчеловоды, интересуясь тѣмъ или другимъ найденнымъ (или наблюдаемымъ) дикорастущимъ медонос. растеніемъ и не умѣя дать ему названія, остаются совершенно безпомощными даже и съ указателемъ въ рукахъ, испытывая при этомъ, безъ сомнѣнія, немалое огорченіе отъ неудовлетворенной любознательности.

Съ цѣлію—помочь начинающимъ и мало знакомымъ съ ботаникой пчеловодамъ въ распознаваніи или опредѣленіи медоносныхъ растеній—составленъ предлагаемый 1-й выпускъ таблицъ раскрашенныхъ рисунковъ медоносныхъ растеній съ пояснительнымъ къ нимъ текстомъ. По этимъ таблицамъ всякій пчеловодъ легко можетъ въ сомнительныхъ случаяхъ провѣрить то или другое наблюдаемое и опредѣляемое имъ медоносное растеніе.

Въ настоящемъ изданіи будутъ помѣщаться раскрашенные рисунки только тѣхъ растеній, медоносность которыхъ засвидѣтельствована пчеловодною литературою, причемъ наряду съ рисунками первоклассныхъ медоносовъ займутъ мѣсто рисунки и нѣкоторыхъ второстепенныхъ медоносныхъ растеній, преимущественно тѣхъ изъ нихъ, которыя обладаютъ наибольшею сравнительно медоносностію. Помѣщеніе рисунковъ второстепенныхъ медоносовъ, для нагляднаго ознакомленія съ послѣдними, не окажется, думаемъ, лишнимъ: многія изъ этихъ растеній, будучи въ одномъ мѣстѣ, маломедоносными, въ другихъ мѣстахъ—наоборотъ, могутъ оказаться превосходными медоносами. На это обстоятельство не разъ указывали наблюденія пчеловодовъ; къ тому-же во многихъ мѣстностяхъ нашего обширнаго отечества, имѣющихъ скудную растительность, второстепенные медоносы часто являются чуть-ли не единственными представителями медоносной флоры, отдающими пчеламъ свою послѣднюю каплю нектара. Помѣщеніе рисунковъ второразрядныхъ медоносовъ вызывается также желаніемъ, раздѣляемымъ многими пчеловодами,—изобразить отечественную медоносную флору, если не во всемъ, то, по возможности, въ большемъ ея объемѣ. Желаніе это совершенно понятно: имѣя въ своемъ распоряженіи полное собраніе раскрашенныхъ рисунковъ медоносныхъ растеній (какъ первоклассныхъ, такъ и второстепенныхъ), пчеловодъ можетъ легко провѣрить по этимъ рисункамъ всякое неизвѣстное ему и интересующее его медоносное растеніе и безъ особаго затрудненія узнать его названіе, иначе говоря—полная наличность рисунковъ медоносныхъ растеній дастъ пчеловоду—не-ботанику возможность опредѣлить во всей полнотѣ медоносную флору окружающей пасѣку мѣстности, а отсюда—соображаясь съ количествомъ найденныхъ растеній (въ ихъ совокупности), со степенью ихъ медоносности, временемъ цвѣтенія, также съ наличнымъ количествомъ пчелиныхъ семействъ и съ другими мѣстными условіями—рѣшить вопросъ о пригодности или непригодности данной мѣстности для болѣе или менѣе обширнаго и, разумѣется, доходнаго пчеловожденія, и, наконецъ, въ случаѣ неутѣшительныхъ результатовъ таковаго изысканія, придти къ сознанію о необходимости искуственнаго размноженія медоносовъ.

Въ виду таковой цѣли настоящаго изданія—служить наглядным пособіемъ для распознаванія медоносныхъ растеній—главное вниманіе наше обращено на тщательное исполненіе рисунковъ растеній и приложено особенное стараніе къ тому, чтобы изображенія ихъ вполнѣ были схожи съ живыми оригиналами. Въ настоящемъ (первомъ) выпускѣ таблицъ помѣщено 54 рисунка главныхъ и 46 рисунковъ второстепенныхъ медоносовъ, т. е. тѣхъ и другихъ почти на половину. *) Рисунки же другихъ растеній, заслуживающихъ не меньшаго вниманія пчеловодовъ, какъ не вошедшіе въ настоящія таблицы, имѣютъ быть помѣщены въ послѣдующихъ выпускахъ, въ которыхъ, съ цѣлію сохраненія полноты изданія, наряду съ рисунками малоизвѣстныхъ медон. растеній, займутъ мѣсто отчасти и рисунки такихъ медоносовъ, которые болѣе или менѣе знакомы каждому, какъ напр. лука, лиліи, яблони и проч.

Такимъ образомъ раскрашенныя таблицы рисунковъ мед. растеній составляютъ главнѣйшую принадлежность предлагаемаго изданія, которое, вслѣдствіе этого, по-

*) Въ текстѣ названія первоклассныхъ медоносовъ подчеркнуты линіею.

лучаетъ характеръ такъ называем. атласа. *) Таковой характеръ изданія естественно вызвалъ необходимость ограничить содержаніе пояснительнаго къ таблицамъ текста и изложить въ немъ въ сжатой формѣ лишь только то, что на первыхъ порахъ каждому пчеловоду необходимо и должно знать о томъ или иномъ медоносн. растеніи. Такъ, въ текстѣ пчеловодъ найдетъ краткое указаніе относительно медоносности растенія, времени его цвѣтенія, мѣстонахожденія, а равно и указаніе на полезность растенія въ томъ или иномъ отношеніи. Послѣднее указаніе особенно важно для пчеловодовъ, такъ какъ медоносныя растенія, полезныя, напр., въ сельско-хозяйственномъ или другомъ отношеніи, являются наиболѣе пригодными къ культивированію спеціально для доставленія пчеламъ искуственнаго медосбора, и чѣмъ разнообразнѣе доставляемая растеніемъ польза, тѣмъ разведеніе его будетъ выгоднѣе для хозяина—пчеловода. Къ таковымъ полезнымъ растеніямъ относятся медоносно-лекарственныя травы, также кормовыя, масличныя, а равно ягодные кустарники, плодовыя деревья и мн. другія растенія. На ряду съ указаніемъ пользы, доставляемой таковыми растеніями, въ текстѣ во многихъ мѣстахъ кратко изложены и способы искуственаго размноженія ихъ, съ ссылкою, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, на источники, въ которыхъ желающіе могутъ найти болѣе подробныя свѣдѣнія о культурѣ того или другого медоносно-полезнаго растенія.

Что же касается того,—на какой почвѣ, въ какомъ климатѣ, при какой температурѣ, или въ какое время дня то или другое медоносн. растеніе бываетъ наиболѣе продуктивно; въ какомъ періодѣ цвѣтенія (въ раннемъ или позднемъ), на какомъ мѣстѣ (низкомъ или высокомъ, открытомъ или притѣненномъ), при какой погодѣ и при какихъ условіяхъ культуры растеніе обнаруживаетъ наибольшую медоносность; на какое время и на какое число пчелиныхъ семействъ достаточно будетъ взятка съ десятины, засѣянной тѣмъ или инымъ медоносомъ,—то, надо сознаться, рѣшеніе этихъ вопросовъ, сопряженное съ большимъ трудомъ и значительными затратами и требующее большого запаса энергіи, опыта и знанія, едва-ли подъ силу одному лицу и скорѣе можетъ быть исполнено только коллективнымъ трудомъ пчеловодовъ. П. Глаголевъ, составившій „Указатель медоносныхъ растеній“, говоря въ своемъ послѣсловіи о той громадной пользѣ для пчеловодства, какую можетъ принести рѣшеніе этихъ вопросовъ, вмѣстѣ съ тѣмъ высказываетъ, что даже приближеніе къ рѣшенію этихъ вопросовъ можетъ быть достигнуто только общими усиліями пчеловодовъ („Указатель...“, стр. 106, изд. 1-е). Это было сказано восемь лѣтъ тому назадъ. Съ тѣхъ поръ изысканій въ этомъ направленіи, къ сожалѣнію, сдѣлано пчеловодами весьма мало, и далеко еще то время, когда соединенными силами пчеловодовъ будутъ хотя отчасти рѣшены эти въ высшей степени важные для пчеловодства вопросы.

Въ ожиданіи будущей разработки сихъ вопросовъ дружными стараніями пчеловодовъ, мы, предлагая настоящее пособіе для наглядаго ознакомленія съ родными

---

*) Атласъ—вообще собраніе изображеній или таблицъ для наглядаго объясненія разныхъ свѣдѣній.

Такъ какъ въ изданіе въ будущемъ имѣютъ войти выпуски раскрашенныхъ таблицъ и по другимъ отдѣламъ пчеловодства, то настоящему выпуску, а равно и послѣдующимъ, данъ общій заголовокъ: „Пчеловодный атласъ“.

медоносными растеніями, приносимъ съ своей стороны лишь только весьма скромную дань общему дѣлу изученія отечественной медоносной флоры, будучи увѣрены, что даже и малый трудъ, предпринятый въ интересахъ дорогого отечественнаго пчеловодства, не окажется лишнимъ.

Для тѣхъ пчеловодовъ—не-ботаниковъ, которые пожелали бы ознакомиться съ ботанической характеристикой медоноснаго растенія, въ концѣ текста помѣщены краткія описанія всѣхъ изображенныхъ въ таблицахъ медоносныхъ растеній. Правда, описаніе того или другого растенія можно-бы найти въ какомъ-либо ботаническомъ сочиненіи, но дѣло въ томъ, что многіе пчеловоды не обладаютъ такими матеріальными средствами, чтобы пріобрѣтать нужныя для сего книги. Описаніе растеній ограничено преимущественно указаніемъ на главнѣйшіе признаки растенія, такъ какъ подробное описаніе растеній, при наличности въ книгѣ раскрашенныхъ рисунковъ ихъ, является совершенно излишнимъ, къ тому же обстоятельная характеристика растенія, съ разными ботаническими тонкостями, интересными для спеціалиста-ботаника, для пчеловода вовсе неважна.

Для удобства пользованія таблицами предъ началомъ текста помѣщены алфавиты латинскихъ и русскихъ названій медоносныхъ растеній, съ указаніемъ (при названіяхъ) какъ страницъ текста, такъ и номера таблицъ и помѣщенныхъ въ нихъ рисунковъ, а также приложенъ и списокъ растеній по мѣсяцамъ ихъ цвѣтенія.

При составленіи этого выпуска пособіями служили:

1. Вѣстникъ Русскаго Общества пчеловодства.
2. Вѣстникъ иностранной литературы пчеловодства.
3. Русскій Пчеловодный Листокъ.
4. Глаголевъ. Указатель при выборѣ медоносныхъ растеній.
5. Россмеслеръ. Ботаническія бесѣды.
6. Карасевичъ, Н. Естественная исторія пчелы.
7. Шредеръ, Р. Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ.
8. Левицкій, К. Пчеловодство, переводъ съ польск. И. Любарскаго.
9. Поповъ, В. Жизнь пчелъ и главныя правила толковаго пчеловодства.
10. Лангстротъ. Пчела и улей.
11. Кайгородовъ, Д. Бесѣды о русскомъ лѣсѣ.
12. Любенъ, А. Руководство къ изученію ботаники.
13. Россмеслеръ, А. Лѣсъ. Съ нѣмец. Арнольда.
14. Шубелеръ. Огородничество.
15. Палимсестовъ, И. Словарь сельско-хозяйственныхъ растеній.
16. Бороздина, Е. Ядовитыя растенія.
17. Маевскій, П. Полевыя травы средней Россіи.
18. Шмальгаузенъ. Флора южной Россіи.
19. Сельскій Хозяинъ.
20. Бекетовъ, Н. Ботаническіе очерки.
21. Бородинъ, И. Новѣйшіе успѣхи ботаники.
22. Линдлей. Письма о ботаникѣ.
23. Люкасъ, Э. Огородничество.
24. Мюллеръ, К. Міръ растеній.

25. Леббокъ. Цвѣты, плоды и листья.
26. Шмидтъ. Фармакологія.
27. Глазль, К. Книга для экскурсій.
28. Alefeld, Dr. F. Die Bienen —Flora Deutschlands und Schweiz.
29. Hochstetter, Ch. F. Populäre Botanick.
30. Schubert, D. G. Naturgeschichte des Pflanzenreichs.
31. Postel, E. Der Tührer in der Pflanzenwelt.
32. Hoffman, C. Botanischer Bilderatlas.
33. Karsch, A. Vademecum botanicum

и многіе другіе.

Предлагая вниманію русскихъ пчеловодовъ этотъ первый выпускъ таблицъ раскрашенныхъ рисунковъ медоносныхъ растеній, питаемъ надежду, что отечественные пчеловоды благосклонно отнесутся къ этому слабому труду и снисходительно укажутъ на его недостатки. Всякое полезное указаніе будетъ принято съ искреннею благодарностію.

II. Алфавитъ латинскихъ названій медоносныхъ растеній.

	Стран.	Табл.	Рис.
Aconitum Napellus	4, 68.	3,	5.
Adonis vernalis	5, 68.	3,	6.
Aegopodium Podagraria	2, 67.	1,	2.
Agrimonia Eupatoria	3, 67.	2,	4.
Allium Cepa	7, 69.	5,	10.
Alnus glutinosa	8, 69.	6,	11.
Althaea officinalis	5, 68.	4,	7.
Anemone nemorosa	6, 68.	5,	9.
Anethum graveolens	2, 67.	2,	3.
Anchusa officinalis	6, 68.	4,	8.
Archangelica officinalis	1, 67.	1,	1.
Ballota nigra	10, 70.	7,	13.
Barbaraea vulgaris	10, 70.	7,	14.
Berberis vulgaris	11, 70.	8,	15.
Betula alba	9, 69.	6,	12.
Borago officinalis	12, 70.	8,	16.
Brassica oleracea	13, 71.	9,	17.
Brassica Rapa	14, 71.	9,	18.
Caltha palustris	14, 71.	10,	19.
Carthamus tinctorius	16, 71.	11,	21.
Carum Carvi	20, 73.	14,	27.
Centaurea Cyanus	17, 72.	12,	23.
Centaurea Jacea	17, 72.	11,	22.
Cichorium Intybus	15, 71.	10,	20.
Clematis Vitalba	21, 73.	15,	29.
Cochlearia officinalis	22, 73.	15,	30.
Cornus sanguinea	18, 72.	13,	25.
Corylus Avellana	19, 73.	13,	26.
Crocus sativus	18, 72.	12,	24.
Cucumis sativus	23, 74.	16,	31.
Cucurbita Pepo	24, 74.	16,	32.
Cytisus Laburnum	21, 73.	14,	28.
Delphinium Consolida	27, 75.	18,	35.
Echium vulgare	25, 74.	17,	33.

Epilobium angustifolium . . . 26, 74. 17, 34.
Gagea lutea . . . . 28, 75. 19, 37.
Galanthus nivalis . . . . 29, 75. 19, 38.
Genista tinctoria . . . . 28, 75. 18, 36.
Geranium pratense . . . . 30, 76. 21, 41.
Glechoma hederacea . . . . 29, 75. 20, 39.
Helianthus annuus . . . . 30, 76. 21, 42.
Hieracium Pilosella . . . . 29, 76. 20, 40.
Ilex aquifolium . . . . 31, 76. 22, 43.
Jasione montana . . . . 32, 77. 23, 45.
Juniperus communis . . . . 33, 77. 24, 47.
Lamium album . . . . 32, 77. 22, 44.
Lappa major . . . . 33, 77. 23, 46.
Lathyrus tuberosus . . . . 36, 78. 25, 49.
Lathyrus pratensis . . . . 36, 78. 25, 50.
Leontodon autumnalis . . . 36, 78. 26, 52.
Lilium bulbiferum . . . . 37, 78. 27, 53.
Lilium candidum . . . . 37, 78. 27, 54.
Lotus corniculatus . . . . 37, 79. 28, 55.
Lychnis flos cuculi . . . . 38, 79. 29, 57.
Lysimachia vulgaris . . . . 38, 79. 28, 56.
Lythrum Salicaria . . . . 39, 79. 30, 59.
Malva Alcea . . . . 40, 80. 30, 60.
Malva vulgaris . . . . 40, 80. 31, 61.
Marrubium vulgare . . . . 39, 79. 29, 58.
Medicago falcata . . . . 42, 80. 32, 64.
Medicago sativa . . . . 42, 80. 33, 65.
Melilotus officinalis . . . . 40, 80. 31, 62.
Melissa officinalis . . . . 41, 80. 32, 63.
Nicotiana rustica . . . . 43, 81. 33, 66.
Ocymum Basilicum . . . . 44, 81. 34, 67.
Ononis spinosa . . . . 44, 81. 34, 68.
Papaver Rhoeas . . . . 45, 81. 35, 69.
Papaver somniferum . . . . 45, 81. 35, 70.
Phaseolus multiflorus . . . . 47, 82. 36, 71.
Pinus Larix . . . . 34, 77. 24, 48.
Pinus silvestris . . . . 48, 82. 37, 73.
Populus tremula . . . . 55, 84. 42, 83.
Potentilla Anserina . . . . 47, 82. 36, 72.
Primula elatior . . . . 49, 82. 38, 75.
Pulmonaria officinalis . . . . 54, 84. 41, 82.
Pirus Malus . . . . 49, 82. 37, 74.
Ranunculus acer . . . . 50, 83. 38, 76.
Raphanus Raphanistrum . . . 53, 83. 40, 79.
Rhamnus Frangula . . . . 51, 83. 39, 77.

Rubus Idaeus . . . . 52, 83. 39, 78.
Salix Caprea . . . . 56, 85. 42, 84.
Salvia officinalis . . . . 54, 84. 41, 81.
Salvia pratensis . . . . 53, 84. 40, 80.
Scorzonera hispanica . . . . 58, 85. 44, 87.
Sedum acre . . . . 59, 86. 45, 89.
Sempervivum tectorum . . . 64, 87. 47, 94.
Sorbus aucuparia . . . . 57, 85. 43, 85.
Symphytum officinale . . . . 58, 85. 43, 86.
Taraxacum officinale . . . 36, 78. 26, 51.
Teucrium Chamaedrys . . . 64, 87. 48, 95.
Trifolium pratense . . . . 61, 86. 46, 91.
Trifolium repens . . . . 60, 86. 45, 90.
Trollius europaeus . . . . 59, 86. 44, 88.
Tussilago Farfara . . . . 65, 87. 49, 97.
Verbascum thapsiforme . . . 63, 87. 47, 93.
Veronica Chamaedrys . . . 66, 87. 49, 98.
Veronica triphyllos . . . . 66, 87. 50, 99.
Vicia Faba . . . . 62, 86. 46, 92.
Vinca minor . . . . 66, 88. 50, 100.
Viola odorata . . . . 64, 87. 48, 96.

III. Алфавитъ русскихъ названій медоносныхъ растеній.

	Стран.	Табл.	Рис.
Адонисъ весенній	5, 68.	3,	6.
Аконитъ настоящій	4, 68.	3,	5.
Алтей аптечный	5, 68.	4,	7.
Базиликъ	44, 81.	34,	67.
Барбарисъ обыкновенный	11, 70.	8,	15.
Барвинокъ малый	66, 88.	50,	100.
Береза бѣлая	9, 69.	6,	12.
Бобы	62, 86.	46,	92.
Бобы турецкіе	47, 82.	36,	71.
Бородавникъ	21, 73.	15,	29.
Будра ползучая	29, 75.	20,	39.
Букашникъ горный	32, 77.	23,	45.
Василекъ луговой	17, 72.	11,	22.
Василекъ посѣвной	17, 72.	12,	23.
Вербейникъ	38, 79.	28,	56.
Вероника-дубровка	66, 87.	49,	98.
Вероника трилистная	66, 87.	50,	99.
Воловикъ аптечный	6, 68.	4,	8.
Вѣтренница лѣсная	6, 68.	5,	9.
Герань луговая	30, 76.	21,	41.
Донникъ лекарственный	40, 80.	31,	62.
Дрокъ красильный	28, 75.	18,	36.
Дягиль	1, 67.	1,	1.
Жабникъ ѣдкій	50, 83.	38,	76.
Живокость посѣвная	27, 75.	18,	35.
Живучка кровельная	64, 87.	47,	94.
Ива—бредина	56, 85.	42,	84.
Капуста огородная	13, 71.	9,	17.
Кипрей узколистный	26, 74.	17,	34.
Клеверъ луговой	61, 86.	46,	91.
Клеверъ ползучій	60, 86.	45,	90.
Козелецъ испанскій	58, 85.	44,	87.
Коровякъ	63, 87.	47,	93.
Крапива глухая	32, 77.	22,	44.

	Стран.	Табл.	Рис.
Крушина ломкая	51, 83.	39,	77.
Кукушникъ	38, 79.	29,	57.
Кульбабка осенняя	36, 78.	26,	52.
Купальница европейская	59, 86.	44,	88.
Курослѣпъ болотный	14, 71.	10,	19.
Лапчатка гусиная	47, 82.	36,	72.
Лапушникъ крупноголовый	33, 77.	23,	46.
Лилія красная	37, 78.	27,	53.
Лилія бѣлая	37, 78.	27,	54.
Лиственница европейская	34, 77.	24,	48.
Ложечникъ лекарственный	22, 73.	15,	30.
Лукъ	7, 69.	5,	10.
Лядвенецъ рогатый	37, 79.	28,	55.
Люцерна посѣвная	42, 80.	33,	65.
Люцерна серповидная	42, 80.	32,	64.
Макъ садовый	45, 81.	35,	70.
Макъ полевой	45, 81.	35,	69.
Малина	52, 83.	39,	78.
Мальва круглолистная	40, 80.	31,	61.
Мальва раздѣльнолистная	40, 80.	30,	60.
Мать—мачиха	65, 87.	49,	97.
Махорка	43, 81.	33,	66.
Медуница аптечная	54, 84.	41,	82.
Мелисса	41, 80.	32,	63.
Можжевельникъ	33, 77.	24,	47.
Огурецъ	23, 74.	16,	31.
Огуречникъ	12, 70.	8,	16.
Одуванчикъ аптечный	36, 78.	26,	51.
Окопникъ	58, 85.	43,	86.
Ольха	8, 69.	6,	11.
Орѣшникъ	19, 73.	13,	26.
Осина	55, 84.	42,	83.
Очанка	64, 87.	48,	95.
Очитокъ ѣдкій	59, 86.	45,	89.
Падубъ	31, 76.	22,	43.
Первоцвѣтъ высокій	49, 82.	38,	75.
Плакунъ	39, 79.	30,	59.
Подснѣжникъ	29, 75.	19,	38.
Подсолнечникъ	30, 76.	21,	42.
Птицемлечникъ желтый	28, 75.	19,	37.
Ракитникъ древесный	21, 73.	14,	28.
Рѣдьковидка полевая	53, 83.	40,	79.
Рѣпа	14, 71.	9,	18.
Рѣпникъ обыкновенный	3, 67.	2,	4.

	Стран.	Табл.	Рис.
Рябина	57, 85.	43,	85.
Сафлоръ	16, 71.	11,	21.
Свидина	18, 72.	13,	25.
Синякъ	25, 74.	17,	33.
Сныть обыкновенная	2, 67.	1,	2.
Сосна	48, 82.	37,	73.
Стальникъ колючій	44, 81.	34,	68.
Сурѣпица обыкновенная	10, 70.	7,	14.
Тминъ	26, 73.	14,	27.
Тыква	24, 74.	16,	32.
Укропъ	2, 67.	2,	3.
Фіалка пахучая	64, 87.	48,	96.
Цикорій	15, 71.	10,	20.
Чернокудренникъ	10, 70.	7,	13.
Чина клубненосная	36, 78.	25,	49.
Чина луговая	36, 78.	25,	50.
Шалфей аптечный	54, 84.	41,	81.
Шалфей луговой	53, 84.	40,	80.
Шандра бѣлая	39, 79.	29,	58.
Шафранъ настоящій	18, 72.	12,	24.
Яблоня	49, 82.	37,	74.
Ястребинка волосистая	29, 76.	20,	40.

IV. Медоносныя растенія.

1. *) Archangelica officinalis. Дягиль обыкновенный. Umbell. 1. Дягиль **)— весьма полезное для пчелъ растеніе: пчелы постоянно шумятъ надъ нимъ во все время его цвѣтенія, собирая съ цвѣтовъ его обильную дань нектара. Медъ образуется свѣтло-желтый со слабо-ароматическимъ запахомъ.

Цвѣтетъ дягиль въ іюлѣ и августѣ; встрѣчается почти во всей Европѣ; растетъ на тѣнистыхъ и мокрыхъ мѣстахъ, по берегамъ прудовъ, рѣкъ и у канавъ, преимущественно же на горахъ. У насъ дико растетъ въ Сибири и въ сѣверной Россіи, особенно во множествѣ встрѣчается около Архангельска, изрѣдка около Москвы, на Волгѣ и Исети. Часто разводится въ садахъ и огородахъ, какъ прянное и лекарственное растеніе.

Размножается сѣменами; необходима тучная, свѣжая, немного сыроватая почва и полутѣнистое мѣстоположеніе. Посѣвъ производятъ осенью прямо на приготовленную почву. Весною слѣдующаго года появляются всходы, которые слѣдуетъ прорѣдить такъ, чтобы растеньица отстояли другъ отъ друга на 2 фута. Необходимо во время роста всходовъ тщательно разрыхлять гряды и производить умѣренную поливку. Послѣ третьяго года растеніе обыкновенно засыхаетъ. Посѣвъ можно производить также лѣтомъ и весною въ мартѣ.

Корень дягиля отличается пряннымъ вкусомъ и употребляется въ пищу въ качествѣ приправы и для разныхъ настоекъ, но главнымъ образомъ идетъ въ аптеки на приготовленіе лекарствъ. Для послѣдней цѣли корни собираютъ весною и только на сухихъ мѣстахъ. Въ качествѣ врачебнаго средства дягильный корень (*radix Angelicae*) примѣняется при слабости желудка, при желудочной коликѣ, въ простудныхъ лихорадкахъ, ревматизмѣ и др. болѣзняхъ. Больнымъ дается сухой корень въ порошкѣ отъ 20 гр. до $^1/_2$ драх., но наичаще предписывается въ наливкѣ, приготовляемой изъ 2 драх. дягильнаго корня и мауноваго (*r. Valer. offic.*) на 5 унц. кипящей воды. Эту наливку подслащиваютъ медомъ и пьютъ по 2 столовыхъ ложки на пріемъ нѣсколько разъ въ день. Изъ сѣмянъ и однолѣтнихъ корней приготовляютъ ароматную водку, извѣстную подъ названіемъ англійской горькой, и дѣлаютъ довольно пріятную настойку на водкѣ. Настойка эта, будучи приложена на ватѣ къ гнилымъ зубамъ, прекрасно дѣйствуетъ отъ зубной боли.

Кондиторы изъ молодыхъ стеблей дягиля приготовляютъ особое сахарное варенье и ароматическія конфекты. Послѣднія изготовляются слѣдующимъ способомъ: стебли, достигшіе не болѣе двухъ футовъ высоты, срѣзываютъ и, снявши съ нихъ кожицу, разрѣзываютъ ихъ на короткія двухвершковыя палочки, которыя

---

*) Цыфры предъ названіемъ растенія означаютъ нумеръ рисунка въ таблицѣ; цыфры же, стоящія въ концѣ названія, означаютъ нумеръ таблицы, въ которой помѣщенъ рисунокъ растенія.

**) Напечатано въ Вѣстн. Р. О. П—ва, 1894 г., № 8, стр. 269, май.

кладутъ минутъ на пять въ кипящую воду, а за тѣмъ варятъ ихъ въ густомъ сахарѣ, который, по охлажденіи, покрываетъ ихъ тонкимъ слоемъ. Приготовленныя так. обр. конфекты употребляются въ качествѣ дессерта: они очень вкусны и здоровы, такъ какъ отлично поправляютъ пищевареніе желудка и уничтожаютъ противный запахъ изо рта. Сохраняются эти конфекты въ хорошо закупоренныхъ банкахъ.

Жители Лапландіи съ удовольствіемъ ѣдятъ молодые очищенные стебли дягиля, помогающіе въ слабости желудка, боли и ворчаньи живота, и вслѣдствіе этого лапландцы, по увѣренію путешественниковъ, никогда не страдаютъ цынготною болѣзнію, несмотря на то, что живутъ въ самой холодной странѣ. Въ Норвегіи ѣдятъ молодые стволы дягиля вмѣсто спаржи.

По своей разнообразной пользѣ и значительной медоносности дягиль вполнѣ заслуживаетъ вниманія русскихъ пчеловодовъ, и искусственное разведеніе дягиля, какъ медоноснаго растенія, весьма желательно, такъ какъ чрезъ это пчеловодъ, во—первыхъ, можетъ доставить пчеламъ хорошій взятокъ, а во—вторыхъ, воспользоваться корнемъ дягиля для продажи или для домашняго употребленія.

Двулѣтнее растеніе.

2. Aegopodium Podagraria. Сныть обыкновенная. Umbell. 1. Сныть или подагричникъ усердно посѣщается пчелами ради нектара. Такъ какъ растеніе это часто встрѣчается въ великомъ множествѣ, то оно несомнѣнно приноситъ пчеламъ не маловажную пользу. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ, напр., на Алтаѣ, это растеніе является даже *первоклассным* медоноснымъ растеніемъ, дающимъ много меда, а продолжительное цвѣтеніе подагричника даетъ пчеламъ возможность пользоваться его нектаромъ въ теченіе цѣлаго лѣта.

Распространенъ повсемѣстно въ Россіи, на Кавказѣ и Сибири; встрѣчается весьма часто; растетъ около заборовъ, на лугахъ, на перегнойной почвѣ, около стѣнъ, на тѣнистыхъ и сырыхъ мѣстахъ, также въ садахъ и огородахъ. Цвѣтетъ май—августъ.

Подагричникъ—сорная трава, охотно поѣдаемая козами. Прежде славился, какъ лекарственное растеніе, излѣчивавшее подагру. Въ народной медицинѣ трава эта и по настоящее время прикладывается въ видѣ припарокъ къ больнымъ отъ подагры членамъ, такъ какъ имѣетъ мягчительную и слегка разводящую силу.

Молодые листья травы употребляются въ качествѣ шпинатнаго растенія, особенно при варкѣ щей *). Для этой цѣли листья собираются преимущественно раннею весною, когда они бываютъ еще сочны и молоды. Многолѣтнее.

3. Anethum graveolens. Укропъ обыкновенный. Umbell. 2. Второстепенное медоносное растеніе, дающее пчеламъ медъ и цвѣтень. По мнѣнію нѣкоторыхъ пчеловодовъ пчелы садятся на укропъ только по нуждѣ, когда не находятъ въ природѣ другого лучшаго взятка. Но въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя не отличаются богатствомъ пчелинаго взятка, укропъ все-таки является желательнымъ медоноснымъ растеніемъ.

---

*) Шпинатными растеніями вообще называются тѣ, листья которыхъ употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ, какъ напр. лебеда садовая, щавель, ревень, шпинатъ, кервель и др. Тѣ растенія, листья которыхъ употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ, напр. сельдерей, эндивій и др., назыв. салатными растеніями.

Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ или ранѣе, смотря по времени посѣва; разводится въ огородахъ всюду, какъ пряное растеніе; мѣстами одичалъ и растетъ внѣ огородовъ.

На почву укропъ неприхотливъ и можетъ размножаться самосѣвомъ, отчего иногда становится обременительною сорною травою въ огородахъ. На одну обыкновенную гряду достаточно для посѣва 4—5 лотовъ сѣмянъ. Сѣмена высѣваютъ весною прямо на гряды въ разбросъ. Предъ посѣвомъ полезно сѣмена вымачивать въ водѣ 2 сутокъ, отчего всходы показываются уже чрезъ 5—7 дней послѣ посѣва. Посѣянныя на гряду сѣмена засыпаютъ мелкою землею, придавливаютъ лопатою и поливаютъ. Густые всходы прорѣживаютъ на разстояніи 3 вершковъ другъ отъ друга и очищаютъ отъ сорныхъ травъ. Лучшими сѣменами для посѣва считаются собранныя отъ срединныхъ цвѣточныхъ зонтиковъ. Сѣмена укропа сохраняютъ свою всхожесть 2 года. Въ одномъ лотѣ насчитывается до 6500 зеренъ.

Все растеніе имѣетъ пріятно-благовонный запахъ и вкусъ; употребляется какъ приправа къ кушаньямъ и при соленіи огурцовъ и капусты, причемъ въ дѣло идутъ невполнѣ спѣлые сѣменные зонтики, которые придаютъ огурцамъ и капустѣ пріятный запахъ. Въ аптекахъ употребляютъ только зрѣлыя сѣмена укропа (*semina Anethi*), изъ которыхъ приготовляютъ ароматическое масло. Водою, перегнанною съ укропными листьями или сѣменами, спрыскиваютъ подушки въ случаѣ безсонницы, а масломъ укропнымъ натираютъ животъ въ случаѣ пученія и рѣзи въ немъ. Сѣмена укропа, принятыя внутрь, помогаютъ отъ икоты.—Измелченными сѣменами съ большимъ успѣхомъ пользуютъ домашнихъ животныхъ въ желудочныхъ разстройствахъ, для чего укропнымъ порошкомъ, въ смѣси съ обыкновенною солью, обсыпаютъ кормъ животныхъ; на пріемъ берется измелченныхъ сѣмянъ отъ 8 до 12 золот. и даютъ 2—3 раза въ теченіе дня.

Однолѣтнее растеніе.

4. Agrimonia Eupatoria. Рѣпникъ обыкновенный. Rosac. 2. Какъ медоносное растеніе, рѣпникъ полезенъ для пчелъ тѣмъ, что доставляетъ имъ лѣтній взятокъ нектара. Распространенъ въ Россіи повсюду и растетъ близъ большихъ дорогъ, въ лѣсахъ, кустарникахъ, около развалинъ, на лужайкахъ, холмахъ, по окраинамъ полей и на сухихъ мѣстахъ; встрѣчается часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Разводится рѣпникъ сѣменами и чрезъ дѣленіе корней обыкновен. способомъ. Особенно хорошо рѣпникъ растетъ на сухихъ мѣстахъ.

Иногда рѣпникъ употребляется въ качествѣ лекарственнаго растенія, такъ какъ трава его отличается сжимательною и вяжущею силою, а потому съ успѣхомъ употребляется внутрь въ видѣ отвара отъ кровавыхъ и простыхъ поносовъ, чрезмѣрнаго геморроя и при кровавомъ мочеиспусканіи. Отваръ признается очень полезнымъ для полосканія рта въ случаѣ жабы. Въ означенныхъ болѣзняхъ остуженный отваръ пьютъ, какъ чай, по нѣсколько разъ въ день съ медомъ или сахаромъ. Вареная съ виномъ трава прикладывается съ большою пользою къ вывихнутымъ членамъ.

Въ деревняхъ крестьянки рѣпникомъ выпариваютъ молочную посуду для предохраненія молока отъ скисанія. Въ степныхъ мѣстностяхъ стебли рѣпника идутъ на дубленіе кожъ. Изъ цвѣтовъ (нераспустившихся) и листьевъ добываютъ желтую краску, годную для окрашиванія шерсти, а изъ сѣмянъ приготовляется масло.

Растеніе многолѣтнее.

5. Aconitum Napellus. Аконитъ настоящій. Ranun. 3. Аконитъ—второразрядное медоносное растеніе, доставляющее пчеламъ безцвѣтный медъ слабаго аромата. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Растетъ обыкновенно въ гористыхъ мѣстностяхъ средней Европы; у насъ преимущественно встрѣчается въ Сибири по лѣсистымъ мѣстамъ Алтая. Часто разводится въ садахъ, какъ украшающее и лекарственное растеніе.

Любитъ сухое и тѣнистое мѣсто. Сѣмена сѣютъ осенью прямо на мѣсто, а весною, въ случаѣ густыхъ всходовъ, растеньица прорѣживаютъ, разрыхляютъ вокругъ нихъ землю и очищаютъ отъ сорныхъ травъ.

Трава эта ядовита: употребленный внутрь аконитъ производитъ обморокъ, глубокій сонъ, рвоту, судорги, корчи, жестоко слабитъ, производитъ испарину, гонитъ мочу и разслабляетъ тѣло; приложенный къ кожѣ онъ дѣлаетъ на ней пузыри и разъѣдаетъ ее. Поэтому опасно брать въ руки это растеніе, а тѣмъ болѣ сосать заключающуюся въ цвѣтахъ его медовую жидкость, что часто, по неопытности, дѣлаютъ дѣти, которыя за такую неосторожность нерѣдко платятся нездоровьемъ. Во избѣжаніе такихъ несчастныхъ случаевъ необходимо научать дѣтей различать ядовитыя травы отъ совершенно безвредныхъ. При отравленіи аконитомъ лучшими противоядіями считаются уксусъ, масло, молоко и рвотныя лекарства. Отравившемуся немедленно дается одно изъ перечисленныхъ противоядій.

Въ аптекахъ изъ корня и листьевъ приготовляется вытяжка или экстрактъ (*extract. Aconiti*), употребляемый преимущественно въ ревматизмѣ и ломотныхъ страданіяхъ, но особенно большое примѣненіе аконитъ имѣетъ въ гомеопатіи, рекомендующей его весьма часто и довольно успѣшно въ разныхъ воспалительныхъ болѣзняхъ, какъ то: лихорадкахъ, головной боли, горячкахъ и проч. Для лекарственнаго употребленія листья аконита и его цвѣточныя головки собираются незадолго до распусканія цвѣтовъ. Пользуясь аконитомъ, какъ лекарственнымъ средствомъ, не слѣдуетъ забывать, что онъ очень ядовитъ и при употребленіи его нужно быть крайне осторожнымъ.

Изъ цвѣтовъ аконита иногда добываютъ краску цвѣта terra. Многолѣтнее растеніе.

Между другими видами аконита по своей значительной сравнительно медоносности заслуживаетъ упоминанія *Aconitum Lycoctonum—аконитъ или борецъ волчій*, дающій пчеламъ изрядный сборъ нектара. Дико растетъ въ сильно тѣнистыхъ мѣстахъ, на сыроватыхъ склонахъ холмовъ и въ горныхъ лѣсахъ средней и южной Европы. Цвѣтетъ лѣтомъ.

Ядовитъ такъ-же, какъ и предъидущій видъ, и потому нѣкоторыми пчеловодами признается вреднымъ для пчелъ растеніемъ, а собранный съ него медъ—ядовитымъ для человѣка. Но противъ этого можно возразить, что ядовитость растеній не всегда можетъ быть, какъ показываютъ наблюденія, причиною ядовитости собираемаго съ нихъ меда, и у насъ, въ Россіи, ядовитаго меда, можно сказать, не имѣется вовсе, за исключеніемъ меда, собираемаго пчелами съ цвѣтовъ багульника—Ledum palustre.

Борецъ волчій часто разводится въ садахъ ради украшенія. Воспитаніе его очень легко: онъ удается почти на всякой почвѣ; любитъ полутѣнь, размножается сѣменами и дѣленіемъ кустовъ и корней. Многолѣтнее.

6. Adonis vernalis. Адонисъ весенній. Ran. 3. Адонисъ доставляетъ пчеламъ какъ нектаръ, такъ и цвѣточную пыльцу. Хотя медоносность этого растенія неособенно значительна, тѣмъ не менѣе пчелы часто садятся на него, и тамъ, гдѣ адонисъ встрѣчается часто и обильно, напр. въ нѣкоторыхъ мѣстахъ южной Россіи, пчелы собираютъ съ цвѣтковъ его изрядную дань нектара и перги.

Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ; встрѣчается преимущественно на известковой почвѣ и предпочитаетъ сухія открытыя мѣста. Степи черноземной полосы Россіи часто изобилуютъ цвѣтами адониса.

Растеніе многолѣтнее. Цвѣты крупные, свѣтло—желтые.

Изъ другихъ видовъ адониса признаются медоносными: *Adonis autumnalis*—адонисъ осенній и *Adonis aestivalis*—адонисъ лѣтній.

Осенній адонисъ—растеніе однолѣтнее; цвѣтетъ съ іюня до осени и *даетъ пыльцу*; растетъ въ садахъ, на нивахъ; мѣстами одичалъ; достигаетъ высоты 1 фут.; цвѣты имѣетъ темно—красные, при основаніи черные; лепестковъ отъ 5 до 8, пригнутыхъ другъ къ другу такъ, что вѣнчикъ имѣетъ полушаровидную форму; чашечка отстоящая, т. е. отодвинута отъ цвѣтка; зрѣлые плоды безъ зубчиковъ, съ прямыми клювиками.

Адонисъ лѣтній—цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ; даетъ нектаръ; размножается сѣменами; посѣвъ прямо въ грунтъ; на почву неприхотливъ. Срѣзанные для букетовъ цвѣты адониса очень долго сохраняются въ водѣ. Растеніе годно для садовыхъ бордюровъ и небольшихъ группъ. Иногда адонисъ держатъ въ комнатахъ въ горшкахъ, гдѣ цвѣты его распускаются уже въ февралѣ мѣсяцѣ.

Родина адониса—Европа.

Встрѣчается на глинистой и известковой почвѣ, между посѣвами, около дорогъ и разводится въ садахъ ради украшенія. Иначе называется горицвѣтомъ и стародубкой. Однолѣтнее растеніе.

7. Althaea officinalis. Алтей аптечный. Malv. 4. Это растеніе доставляетъ пчеламъ въ лѣтнее время нектаръ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ; дико растетъ въ южной Россіи на влажныхъ мѣстахъ, во рвахъ, на сырыхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, около изгородей, во влажныхъ лѣсахъ и между кустами; встрѣчается большею частію разсѣянно. Часто разводится въ садахъ ради корня, идущаго на лекарства.

Размножается дѣленіемъ корней, но удобно разводится и сѣменами. Почва требуется влажная, легкая, глубоко разрыхленная и богатая черноземомъ; хороша также почва глинистая съ примѣсью небольшаго количества песку. Для посадки отрываютъ осенью отъ большихъ корней побочные корешки съ очками и сажаютъ ихъ въ приготовленную землю на разстояніи 2 фут. другъ отъ друга. Корни можно дѣлить чрезъ каждые 2—3 года. Размноженіе сѣменами производятъ осеннимъ посѣвомъ прямо на мѣсто и весною, въ случаѣ густого всхода, молодыя растеньица прорѣживаютъ не болѣе, какъ на 2 фут. одно отъ другаго.

Корни и листья алтея (*radix et herba Althaeae*) употребляются въ аптекахъ для составленія декоктовъ, употребляемыхъ въ простудныхъ болѣзняхъ. Для лекарственной надобности корень и листья собираютъ весною, причемъ выбираютъ преимущественно дву—и трехлѣтніе корни, какъ наиболѣе годные для врачебныхъ цѣлей. Изъ алтейнаго корня въ аптекахъ добывается слизистая, клейкая вытяжка,

которая отличается большою мягчительною силою. Изъ нея приготовляютъ сиропъ, мягчительныя мази и др. лекарственные препараты. Сиропъ алтейный, смѣшанный съ медомъ, весьма пріятенъ и полезенъ отъ кашля и другихъ грудныхъ припадковъ. Отваръ изъ корня, употребляемый внутрь, приноситъ пользу при боляхъ въ груди, кишкахъ и мочевыхъ путяхъ; но принятый въ большомъ количествѣ отваръ производитъ тошноту. Сухіе листья и цвѣты алтея можно употреблять какъ чай при тѣхъ-же болѣзняхъ.

Изъ алтейнаго корня можно приготовлять хорошій домашній клейстеръ. Многолѣтнее.

8. Anchusa officinalis. Воловикъ аптечный. Borag. 4. Иначе называется полевой медункой и чернявицей. Значительно—медоносное растеніе. Цвѣты его очень богаты медомъ и потому усердно посѣщаются пчелами ради нектара и перги. Воловикъ смѣло можетъ быть рекомендованъ для разведенія въ большихъ размѣрахъ спеціально для пчелъ, особенно въ смѣси съ другими медоносными травами.

Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; растетъ на старыхъ развалинахъ, въ садахъ, огородахъ, на сухихъ мѣстахъ, по краямъ дорогъ, на плотинахъ, паровыхъ поляхъ и на холмахъ; встрѣчается довольно часто.

Размножается сѣменами; на квадратную сажень расходуется до 3 золотниковъ сѣмянъ, а на десятину около 2 пудовъ.

Сокъ изъ листьевъ воловика, смѣшанный съ квасцами, даетъ хорошую зеленую краску; молодые-же листья и цвѣты его въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Малороссіи, напр. въ Полтавской губ., служатъ въ качествѣ приправы къ кушаньямъ; ихъ часто варятъ въ похлебкахъ, составляющихъ вообще пріятную и здоровую пищу. Прежде этой травѣ приписывали цѣлебныя свойства, но въ народѣ она и по настоящее время служитъ лекарственнымъ растеніемъ отъ кашля, удушья и во всѣхъ грудныхъ мокротныхъ болѣзняхъ. Изъ травы и цвѣтовъ ея приготовляется отваръ (на 1 горсть травы 12 унц. кипятку), который пьютъ *съ медомъ* вмѣсто чаю въ указанныхъ болѣзняхъ.

Родина аптечн. воловика—средняя Европа и Азія. Дву—и многолѣтнее растеніе.

Кромѣ описаннаго вида медоносны также: *Anchusa arvensis*—воловикъ полевой и *Anchusa azurea*. Воловикъ полевой даетъ довольно порядочное количество нектара и перги; растетъ обыкновенно по паровымъ полямъ и пашнямъ, встрѣчается часто; цвѣтетъ іюнь—августъ; цвѣты имѣетъ свѣтло голубые, съ бѣлой трубкой, которая въ срединѣ согнута; стебель и линейно—ланцетные листья покрыты бѣлыми, твердыми щетинками; растеніе однолѣтнее, высотою до 1 фута.

Anchusa azurea даетъ много нектара; растеніе это—декоративное, многолѣтнее; разводится сѣменами; сѣется первоначально въ плошки или парникъ, а въ маѣ или позднѣе пересаживается въ грунтъ; цвѣтетъ въ маѣ и до сентября.

9. Anemone nemorosa. Вѣтренница лѣсная. Ranun. 5. Вѣтренница даетъ пчеламъ ранній взятокъ нектара и цвѣточной пыльцы блѣдно—желтаго цвѣта.

Цвѣтетъ въ концѣ марта, въ апрѣлѣ и маѣ; растетъ повсюду въ Европѣ въ лѣсахъ, на горахъ, между кустарниками, на лугахъ, въ рощахъ; встрѣчается очень часто и растетъ общественно. Второстепенное медоносн. растеніе.

Трава эта очень ядовита: будучи приложена къ тѣлу, она производитъ красноту и натягиваетъ пузыри, которые нескоро заживаютъ и даже превращаются

нерѣдко въ язвы. У человѣка отравленіе этою травою характеризуется главн. обр. оцѣпененіемъ нервной системы. Какъ противоядіе, даютъ пить свѣжее постное масло. Коровы и овцы, наѣвшіяся травы вѣтренницы, испускаютъ кровавую мочу, страдаютъ кровавымъ поносомъ и нерѣдко умираютъ. Отравившуюся скотину поятъ отваромъ пшеничныхъ отрубей или даютъ ей постное масло въ смѣси съ уксусомъ по 1 стакану 2—3 раза въ день.

Въ лихорадочныхъ ознобахъ трава эта съ пользою прикладывается къ рукамъ и ногамъ, вмѣсто горчичника, но при этомъ, во избѣжаніе образованія на тѣлѣ пузырей, не слѣдуетъ долго держать траву; достаточно будетъ, если кожа только покраснѣетъ. Въ спинной ломотной боли съ успѣхомъ кладется между плечъ, а въ нѣкоторыхъ болѣзненныхъ случаяхъ травою этою замѣняютъ даже шпанскую мушку. Многолѣтнее.

10. Allium Cepa. Лукъ обыкновенный. *) Liliac. 5.—Лукъ справедливо причисляется къ главнѣйшимъ медоноснымъ растеніямъ, такъ какъ доставляетъ пчеламъ много нектара. На постоянныхъ пасѣкахъ весьма полезно содержать грядки луку (разныхъ возрастовъ), который, помимо нектара, доставитъ пчеловоду и вкусную приправу къ пищѣ.

Цвѣтетъ на второй годъ послѣ посѣва въ іюлѣ и августѣ, или ранѣе, что зависитъ отъ времени посѣва. Обыкновенное огородное растеніе.

Лукъ особенно хорошо удается на почвѣ рыхлой, черноземно-песчанной, или суглинисто-черноземной; мѣсто требуетъ открытое и освѣщенное. Посадку сѣмянъ производятъ въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая прямо на гряды рядами или въ разбросъ; густые всходы необходимо прорѣживать на разстояніи 3—5 дюймовъ. Поливка требуется только въ началѣ; излишняя же и обильная поливка вредитъ луку, который нерѣдко страдаетъ и отъ утреннихъ морозовъ. Послѣ посѣва дальнѣйшій уходъ за лукомъ въ теченіи лѣта состоитъ лишь въ полотьи сорныхъ травъ на его грядахъ. Выращенный изъ сѣмянъ однолѣтній лукъ называется обыкновенно лукомъ—сѣянцомъ; отъ посадки же луковокъ получается такъ назыв. лукъ рѣпчатый. Луковки послѣдняго сажаютъ въ половинѣ апрѣля на тщательно приготовленную гряду, протыкая въ ней рядами, на разстояніи 4—5 дюймовъ, ямочки въ глубину $1^1/_2$ дюйма, въ которыя и опускаютъ по одной луковкѣ; сверху луковки засыпаются землей, которую слегка придавливаютъ. Уборку луковокъ производятъ осенью; онѣ сохраняются въ сухомъ и тепломъ мѣстѣ при температурѣ отъ 3 до 5° Р.

На обыкновенную гряду расходуется 1—2 лота луковыхъ сѣмянъ. Для посѣва лучшими сѣмянами считаются двулѣтнія.

Разведеніемъ рѣпчатаго лука въ значительныхъ размѣрахъ у насъ славятся грайворонскій и бѣлгородскій уѣзды Курской губ., откуда лукъ сбывается даже заграницу, преимущественно въ Европейскую и Азіатскую Турцію. Главнѣйшими внутренними рынками для сбыта курскаго лука служатъ города Грайворонъ, Бѣл-

---

*) Хотя большинство огородныхъ растеній, къ которымъ относится и лукъ, извѣстно всякому, тѣмъ не мѣнѣе мы сочли нужнымъ въ настоящемъ выпускѣ помѣстить рисунки ихъ единственно въ видахъ сохраненія полноты изданія, которое имѣетъ состоять изъ нѣсколькихъ выпусковъ. Въ этомъ выпускѣ помѣщены рисунки огородн. растеній—укропа, лука, подсолнечника, огурцовъ, тыквы и др.

городъ, Харьковъ, Таганрогъ и Ростовъ на Дону. Въ грайворонскомъ уѣздѣ площадь, засѣваемая лукомъ, простирается до 500 десятинъ, а въ обоихъ уѣздахъ культурой лука спеціально занимается до 20 селеній, изъ коихъ первенствующее мѣсто занимаетъ село Стригуны. Уходъ за лукомъ въ этихъ мѣстностяхъ производится преимущественно женщинами, подростками и стариками. На десятину высаживается до 50 пуд. луку, а урожай его колеблется отъ 1000 до 1400 пуд. съ десятины. Стоимость лука въ продажѣ на мѣстахъ его производства равняется 10—15 коп. за пудъ.

Лукъ составляетъ любимую и здоровую пищу народа: въ сѣверной Россіи сырой лукъ ѣдятъ съ хлѣбомъ, солью и квасомъ; обыкновенно-же лукъ употребляется какъ приправа къ кушаньямъ. Кромѣ того лукъ въ сыромъ и печеномъ видѣ похваляется какъ хорошо дѣйствующее средство при нѣкоторыхъ болѣзняхъ: цынгѣ, водянкѣ, вередахъ, нарывахъ, обжогахъ и проч., а сокъ его луковицъ способствуетъ рощенію волосъ.

Родиной лука считается Афганистанъ; воздѣлывается болѣе 4000 л. Двулѣтнее.

11. Alnus glutinosa. Ольха липкая. Bet. 6. Превосходное медоносное дерево, въ изобиліи дающее пчеламъ ранній взятокъ цвѣтня. Кромѣ этого молодые листья и вѣтви ольхи даютъ еще много клея.

Цвѣтетъ ольха въ концѣ февраля и въ мартѣ; растетъ обыкновенно по берегамъ прудовъ, ручьевъ, рѣкъ и болотъ и наичаще встрѣчается въ средней и западной Россіи, на Кавказѣ и Сибири.

Размножается преимущественно сѣменами осенью или въ началѣ весны. Предварительно сѣмена высѣваютъ въ питомникъ или въ древесную школу на сырую гряду въ разбросъ и прижимаютъ ихъ слегка къ землѣ доскою. По прошествіи 4—5 лѣтъ сѣянцы изъ древесной школы пересаживаютъ на культурную площадь. Сѣмена для посѣва слѣдуетъ собирать въ зимнее время, для чего, срѣзавъ съ дерева зрѣлыя шишечки, высушиваютъ ихъ, послѣ чего изъ шишечекъ выпадаютъ сѣмена, которыя для очистки отъ сору слѣдуетъ просѣивать.

Древесина ольхи мягка и легка, сильно усыхаетъ, раскалывается легко и по просушкѣ часто коробится; только что срубленная древесина имѣетъ красноватый цвѣтъ, который отъ прикосновенія съ воздухомъ, вскорѣ послѣ рубки, переходитъ въ оранжево—красный. Такъ какъ ольховая древесина, по причинѣ своей мягкости, легко обработывается, хорошо полируется и легко принимаетъ черную краску, то она часто употребляется на разныя столярныя издѣлія. Тонкія ольховыя доски столяры употребляютъ на приготовленіе такъ назыв. слѣпыхъ фанерокъ, которыми предварительно обклеиваютъ мебель, а затѣмъ уже поверхъ этихъ слѣпыхъ фанерокъ наклеиваютъ настоящія фанерки изъ дуба, орѣха, палисандра и проч. Двойныя фанерки дѣлаютъ въ виду того, что на слѣпыхъ фанеркахъ ровнѣе и крѣпче держатся настоящія.

Подъ водою и въ сырой землѣ ольха держится весьма прочно и поэтому ольховое дерево весьма цѣнится для разныхъ подводныхъ построекъ, какъ-то: колодезныхъ срубовъ, водопроводныхъ трубъ, мостовъ и проч. Какъ топливо, ольха представляетъ хорошій матеріалъ: горитъ отлично и даетъ много тепла. Кора ея употребляется для дубленія кожъ и въ красильномъ дѣлѣ.

Свѣжіе ольховые листья могутъ служить хорошимъ потогоннымъ средствомъ: нагрѣтыми солнцемъ или въ тепловатой печи ольховыми листьями покрываютъ

сверху больного, а также устилаютъ ими кровать его; отъ этого у послѣдняго появляется сильная испарина и онъ послѣ нѣсколькихъ такихъ повтореній получаетъ замѣтное облегченіе. Пѣшеходы часто пользуются отваромъ ольховаго листа: они по окончаніи своего ежедневнаго пути ставятъ въ этотъ отваръ свои ноги и тѣмъ освобождаются отъ усталости.

Овцы и свиньи охотно кормятся свѣжимъ и зеленымъ ольховымъ листомъ, особенно съ жадностію поѣдаютъ онѣ молодые ольховые отпрыски. Ольховыя сѣмена составляютъ хорошій зимній кормъ многимъ дикимъ пѣвчимъ птичкамъ, которыя въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ много ольховнику, появляются зимою иногда большими стаями, чѣмъ и пользуются птицеловы, разстанавливая въ ольховникахъ свои силки и сѣти.

12. Betula alba. Береза бѣлая. Betulac. 6. Береза—полезнѣйшее для пчелъ дерево: оно обильно выдѣляетъ медвяную росу, усердно собираемую пчелами; почки березы доставляютъ клей, а разцвѣтшія сережки ея цвѣточную свѣтло-желтую пыльцу. Кромѣ этого пчелы охотно берутъ березовый сокъ, который въ апрѣлѣ мѣсяцѣ собирается ими тамъ, гдѣ только онѣ могутъ найдти его; такъ, по сообщенію нѣкоторыхъ пчеловодовъ, пчелы прилежно работаютъ даже на свѣжихъ березовыхъ опилкахъ, высасывая съ нихъ сладкій сокъ, при этомъ онѣ зарываются въ этихъ опилкахъ какъ въ мукѣ. Весною, когда крестьяне производятъ сидку березоваго сока, пчелы также немало забираютъ его изъ подставленныхъ сосудовъ. Есть надежда, что березовый сокъ, будучи недорогимъ матеріаломъ, можетъ служить хорошимъ суррогатомъ весенняго пчелинаго корма, но, къ сожалѣнію, опыты въ этомъ направленіи пока неизвѣстны. Тому, кто пожелалъ-бы произвести эти опыты, нелишне припомнить сообщеніе Н. Пузырева о томъ, что очень старыя и молодыя березы не годятся для извлеченія изъ нихъ березоваго сока для корма пчелъ, такъ какъ изъ такихъ березъ получается сокъ плохого качества; лучшими деревьями для этого считаются не моложе 20 лѣтъ и не старѣе 40 лѣтъ и преимущественно тѣ изъ нихъ, отъ которыхъ сокъ уже брался 3—4 года. Береза наиболѣе щедро выдѣляетъ сокъ въ ясные, теплые весенніе дни, при температурѣ отъ 4 до 7° Р.; ночью же сокъ березою не выдѣляется вовсе. Добыча березоваго сока очень проста: въ деревѣ буравомъ просверливаютъ рано весною отверстіе, въ которое вставляютъ какую—либо дудочку; подъ конецъ дудочки ставятъ посуду, въ которую и стекаетъ сокъ. Отверстіе въ деревѣ, по миновеніи въ немъ надобности, слѣдуетъ всегда забивать деревянною затычкою и замазывать глиною; въ противномъ же случаѣ въ деревѣ заведется вредная для него гниль. (Русск. Пчел. Листокъ, 1893 г., стр. 139).

Цвѣтетъ береза въ апрѣлѣ и маѣ; встрѣчается по всей Россіи и является распространеннѣйшимъ русскимъ деревомъ.

Размножается береза сѣменами, которыя высѣваютъ въ гряды осенью вскорѣ послѣ ихъ сбора, такъ какъ они способны быстро терять свою всхожесть. Посѣвъ дѣлаютъ густо и сплошь, при чемъ посѣянныя сѣмена слегка прижимаютъ къ землѣ лопатою или доскою. Березовые всходы очень нѣжны и въ первое время роста часто страдаютъ отъ солнечнаго припека и растутъ довольно медленно.

Древесина березы имѣетъ разнообразное примѣненіе въ домашнемъ быту: она употребляется на устройство телѣгъ, земледѣльч. орудій, разной деревянной

посуды и проч. Березовыя дрова считаются самыми лучшими для топлива. Изъ березовыхъ вѣтвей вяжутъ хорошіе банные вѣники, а изъ березовой коры (бересты) гонятъ березовый деготь, употребляемый въ большомъ количествѣ въ кожевенномъ производствѣ, гдѣ имъ пропитываютъ такъ назыв. черную юфть. Для гонки дегтя береста заготовляется весною, когда она легко отдирается отъ дерева.

Изъ березоваго сока приготовляется прохладительный, вкусный напитокъ, который имѣетъ цѣлительную силу: онъ гонитъ мочу, приноситъ пользу въ цынготной болѣзни и похваляется отъ чесотки, также отъ песка въ мочевыхъ путяхъ и противъ мелкихъ глистъ. Напитокъ этотъ пьютъ натощакъ по 1 стакану. Березовый деготь употребляется также отъ глистовъ и, кромѣ того, при накожныхъ сыпяхъ, золотухѣ и проч. Смолистыя почки березы, собранныя весною и настоянныя въ винномъ спиртѣ или водкѣ, составляютъ хорошій домашній бальзамъ отъ разныхъ ранъ. Изъ березовыхъ листьевъ приготовляютъ наливку, съ пользою употребляемую въ простудныхъ припадкахъ и отъ разныхъ сыпей, происходящихъ отъ нечистоты крови.

Береза можетъ жить до 100 лѣтъ и достигаетъ высоты отъ 60 до 80 футовъ.

13. Ballota nigra. Чернокудренникъ. Labiat. 7. Относительно медоносности этого растенія слѣдуетъ замѣтить, что оно даетъ пчеламъ очень продолжительный, почти 4 мѣсячный взятокъ нектара, усердно собираемаго пчелами во все время его цвѣтенія. Медъ получается ароматическій и желтоватаго цвѣта. Наиболѣе медоноснымъ чернокудренникъ бываетъ, когда произростаетъ на сырой почвѣ. Многими пчеловодами признается однимъ изъ хорошихъ медоносовъ. Иначе чернокудренникъ называютъ собачьей мятой, пестрыми кудрями или просто кудренникомъ.

Цвѣтетъ съ іюня по октябрь. Это растеніе, будучи сорнымъ и при томъ на почву неприхотливымъ, растетъ всюду на негодныхъ мѣстахъ и встрѣчается вездѣ въ Европѣ около каменныхъ оградъ, стѣнъ, по дорогамъ, близъ изгородей, на необработанныхъ мѣстахъ, у заборовъ и на мусорѣ.

Все растеніе имѣетъ противный запахъ и иногда употребляется какъ лекарственное средство отъ ранъ, произшедшихъ отъ укушенія бѣшеными животными. Въ этихъ случаяхъ листья чернокудренника толкутъ и, смѣшавъ съ поваренною солью, прикладываютъ съ пользою къ ранамъ.

Растеніе многолѣтнее.

14. Barbaraea vulgaris. Сурѣпица обыкновенная. Crucif. 7. Пчелы весьма усердно посѣщаютъ цвѣтки сурѣпицы, щедро надѣляющіе ихъ нектаромъ и цвѣточною пыльцею. По своей медоносности сурѣпица равняется рапсу и рѣдькѣ. Особенно много нектара даетъ на влажной почвѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ лучшими годами для пасѣкъ являются тѣ, когда бываетъ обильный урожай сурѣпицы. Сурѣпный медъ зелено—желтоватъ, слегка душистъ и плохо сохраняется.

Цвѣтетъ съ апрѣля до конца іюля или августа. Растетъ на всякой почвѣ и встрѣчается большею частію на пашняхъ, по окраинамъ рвовъ, по берегамъ, на мокрыхъ лугахъ, торфянникахъ, по оврагамъ, на сырыхъ, песчанныхъ почвахъ и на паровыхъ поляхъ. Между посѣвами является обыкновеннымъ сорнымъ ра-

стеніемъ, мѣстами же покрываетъ паровыя поля сплошнымъ золотистымъ ковромъ на пространствѣ нѣсколькихъ десятинъ.

Листья сурѣпицы употребляютъ въ пищу какъ салатъ, который весьма полезенъ при скорбутной болѣзни. Изъ цвѣтовъ приготовляютъ желтую краску для окрашиванія шелковыхъ тканей. Двулѣтнее.

15. Berberis vulgaris. Барбарисъ обыкновенный. *) **Berb. 8.** Барбарисъ считается однимъ изъ главнѣйшихъ медоносовъ, дающимъ пчеламъ изрядное количество меда; перги не даетъ. Особенно много нектара кустарникъ этотъ выдѣляетъ въ тепло-влажную погоду и на влажной почвѣ, въ сухое-же время нектаръ его быстро высыхаетъ. Медъ съ барбариса получается свѣтложелтаго цвѣта и очень пріятнаго вкуса. По мнѣнію нѣкоторыхъ пчеловодовъ барбарисъ является вреднымъ для пчелъ растеніемъ, но мнѣніе это не подкрѣпляется наблюденіемъ и потому не раздѣляется многими пчеловодами.

Весьма полезно разводить вокругъ пасѣкъ барбарисовый кустарникъ, такъ какъ, помимо доставленія пчеламъ хорошаго взятка, барбарисъ послужитъ прекрасною живою изгородью, чрезъ которую трудно будетъ пробраться животнымъ по причинѣ многочисленныхъ острыхъ колючекъ его стеблей.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, выпуская множество цвѣтовъ въ видѣ кистей. Ягоды барбариса созрѣваютъ въ сентябрѣ и октябрѣ, но болѣе вкусными дѣлаются, когда висятъ на вѣткахъ до начала зимы; ранѣе же этого времени ягоды хотя и бываютъ красными, но отличаются очень кислымъ вкусомъ и безсочностію. Дико растетъ во всѣхъ умѣренныхъ странахъ Европы въ лѣсныхъ мѣстахъ и кустарникахъ; разводится и въ садахъ для украшенія и для образованія изгородей.

Барбарисъ удается на всякой почвѣ, но влажная земля—наилучшая для его разведенія; размножается сѣменами и дѣленіемъ корней. Сѣмена высѣваютъ осенью; всходы на второй годъ разсаживаются на гряды; болѣе рослые изъ нихъ можно даже прямо пересаживать на мѣсто назначенія. Четырехъ-или пятилѣтнія вѣтви кустарника ежегодно срѣзываются, а однолѣтнія укорачиваются только на верхушкахъ. Чрезъ два года необходимо удабривать землю вокругъ кустовъ компостомъ, но не свѣжимъ навозомъ, который вреденъ для кустовъ.

Барбарисъ издавна извѣстенъ, какъ лекарственное растеніе. Въ аптекахъ употребляются почти всѣ части его: корни, корка, ягоды и сѣмена. Корень барбарисный при внутреннемъ употребленіи слабитъ низомъ, а барбарисныя ягоды (*fruct. Berberidis*) съ большою пользою употребляются отъ всякихъ лихорадокъ. Для аптечной надобности ягоды собираются въ августѣ и сентябрѣ. Виноградное вино, настоянное коркою барбариса, считается весьма цѣлительнымъ отъ перемежающейся 4—дневной лихорадки.

Изъ барбарисныхъ ягодъ приготовляютъ варенье, желе, морсы и проч., а сокомъ свѣжихъ ягодъ окрашиваютъ конфекты. Для приготовленія морса ягоды предварительно толкутъ, а затѣмъ выжимаютъ ихъ на полотнѣ и вытекающую изъ нихъ жидкость собираютъ въ сосудъ, гдѣ даютъ ей отстояться, послѣ чего ее осторожно сливаютъ и для предохраненія отъ порчи наливаютъ сверху не-

*) Напечатано въ Вѣстн. Р. О. Пч—ва за 1894 г., № 10, стр. 329, іюль.

много прованскаго масла. Изъ одной части барбариснаго сока, 2-хъ частей сахару, 3-хъ ч. араку и 6 ч. горячей воды приготовляютъ очень пріятный пуншъ.

Изъ растолченныхъ ягодъ добываютъ также уксусъ и гонятъ водку. Кора иногда идетъ на дубленіе кожъ; изъ корней добываютъ очень хорошую желтую краску, годную для окрашиванія бумаги, нитокъ и дерева; древесина употребляется столярами для обдѣлки мелкихъ, изящныхъ вещицъ, а листья барбариса составляютъ хорошую пищу для козъ и овецъ.—

12. Borago officinalis. Огуречникъ. Borag. 8. Это растеніе одно изъ самыхъ лучшихъ медоносовъ. Оно очень любимо пчелами, которыя въ теченіе цѣлаго дня прилежно посѣщаютъ цвѣтки огуречника ради нектара и перги. Медоносно на всякой почвѣ. Въ Русск. Пчел. Листкѣ (1887 г., стр. 275) о медоносности огуречника помѣщенъ такой отзывъ: „Огуречникъ занимаетъ одно изъ видныхъ мѣстъ въ числѣ медоносныхъ растеній, тѣмъ болѣе, что онъ довольно неприхотливъ на счетъ климата, отлично произрастаетъ даже на сѣверѣ и не требуетъ за собою особаго ухода. За хорошо же разрыхленную и удобренную почву скажетъ большое спасибо. Пчелы весьма усердно посѣщаютъ этотъ медоносъ, такъ что трудно указать какіе-либо другіе цвѣты, которые бы ихъ болѣе къ себѣ привлекали. Онѣ весьма поспѣшно и озабочено массами перелетаютъ отъ одного цвѣтка огуречника къ другому и собираютъ съ нихъ бѣлый медъ и бѣловатую пыльцу. Цвѣты огуречника употребляютъ въ аптекахъ и потому жены и дѣти пчеловодовъ могутъ извлекать отъ разведенія этой травы двойную пользу. Собирать цвѣты полезнѣе въ то время, когда они начинаютъ блѣднѣть, потому что такіе цвѣты были уже довольно посѣщаемы пчелами. Сушить цвѣты слѣдуетъ непремѣнно въ тѣни“.

Цвѣтетъ огуречникъ съ іюня по сентябрь, но если въ августѣ предъ отцвѣтаніемъ срѣзать до ближайшихъ листьевъ цвѣточныя кисти, то при влажной и теплой погодѣ огуречникъ зацвѣтетъ вторично и будетъ цвѣсти до морозовъ.

Родомъ изъ Палестины, но дико растетъ въ южной Европѣ; часто разводится въ садахъ для красивыхъ голубыхъ его цвѣтковъ.

Нектаръ огуречник. цвѣтовъ никогда не вымывается дождемъ или росой, такъ какъ цвѣты постоянно бываютъ наклонены внизъ.

Разведеніе: сѣмена сѣютъ въ апрѣлѣ рядами или въ разбросъ; для посѣва берутъ сѣмена не старѣе 3 лѣтъ; болѣе роскошные кусты и цвѣты получаются при рѣдкомъ посѣвѣ, а потому густые всходы слѣдуетъ прорѣживать такъ, чтобы растеніе отъ растенія отстояло не менѣе какъ на 8 вершковъ; послѣ посѣва сѣмена засыпаютъ мелко просѣянною землею и слегка прибиваютъ къ землѣ лопатою и поливаютъ; можно сѣять огуречникъ и осенью. Разъ посѣянный онъ сохраняется въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ самосѣвовъ. Для сбора сѣмянъ срѣзываютъ недозрѣвшія цвѣточныя кисти и сушатъ ихъ въ тѣни или на чердакѣ, а по просушкѣ выбираютъ изъ нихъ сѣмена и сохраняютъ до употребленія. Лучшія сѣмена получаются съ нижнихъ цвѣточныхъ кистей. На квадратн. сажень высѣвается до 3 лотовъ сѣмянъ. Сѣмена довольно крупны и сохраняются до трехъ лѣтъ.

Листья огуречника имѣютъ запахъ молодыхъ огурцовъ и часто употребляются въ пищу въ качествѣ салата. Для этой цѣли сборъ листьевъ производятъ

въ то время, когда молодой стебель даетъ не болѣе 4-хъ листочковъ, которые срываютъ и кладутъ въ салатъ и кушанья для приданія имъ огуречнаго запаха и вкуса. Цвѣтами огуречника гарнируютъ разныя блюда и настаиваютъ уксусъ, чрезъ что послѣдній пріобрѣтаетъ пріятный вкусъ. Огуречная трава составляетъ здоровый и вкусный кормъ для рогатаго скота, который поѣдаетъ ее съ жадностію.

Иныя названія огуречника: бораго, бурачникъ, огуречная трава, огурникъ и проч. Одногоднее.

17. Brassica oleracea. Капуста огородная. Crucif. 9. Цвѣты капусты охотно посѣщаются пчелами ради нектара и пыльцы. Медъ получается тягучій, по аромату сходенъ съ запахомъ цвѣтовъ и почти безцвѣтенъ. Обножка образуется золотисто-желтая. По количеству добываемаго нектара капуста причисляется къ числу второклассныхъ медоносныхъ растеній.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ; разводится въ большомъ количествѣ всюду въ огородахъ; воздѣлывается болѣе 4000 лѣтъ; родина капусты—Европа; она культивировалась еще римлянами и греками и въ настоящее время представляетъ множество разновидностей, какъ-то: капуста кочанная, цвѣтная, сафой и проч. Всѣ эти разновидности болѣе или менѣе медоносны.

Низменная, влажная и хорошо удобренная почва считается необходимою для успѣшнаго разведенія капусты; мѣсто требуется открытое. Для размноженія капусты первоначально приготовляется капустная разсада, для чего сѣмена капустныя высѣваются въ особыя разсадники обыкновенно въ первой половинѣ апрѣля. Лучшими сѣменами для разсады признаются одногодовалыя, собранныя изъ верхнихъ капустныхъ стручковъ. Для скорѣйшаго всхода сѣмена предъ посѣвомъ предварительно проращиваются въ мокромъ войлокѣ или холстинѣ, помѣщенныхъ гдѣ-либо въ тепловатомъ мѣстѣ. Въ первое время роста разсаду необходимо защищать отъ весеннихъ заморозковъ. Когда она дастъ 3—4 листочка, что бываетъ обыкновенно въ первой половинѣ мая, ее разсаживаютъ на гряды на полуаршина или чаще другъ отъ друга. Посадку производятъ такъ назыв. костылемъ, при чемъ въ лунку, тотъ-часъ послѣ посадки, наливаютъ воды и насыпаютъ свѣжей земли. Дальнѣйшій уходъ за растеніемъ состоитъ въ ежедневной поливкѣ, окучиваніи и постоянномъ выпалываніи сорныхъ травъ. Капустныя сѣмена сохраняютъ всхожесть въ теченіе 5—6 лѣтъ, но для посѣва болѣе годны, какъ сказано, одногоднія или, въ крайнемъ случаѣ, 2-хъ годовалыя. Для грядки длиною въ 10 арш. и шириною въ $1^1/_2$ арш. потребно сѣмянъ до 5 золотниковъ.

(Для болѣе подробнаго ознакомленія съ культурою разныхъ сортовъ капусты можно воспользоваться прекрасной книгой Р. Шредера: „Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ“, стр. 281—312, а также книгой М. Рытова: „Капуста огородная и китайская“).

Употребленная въ пищу капуста вообще рождаетъ вѣтры въ желудкѣ, почему для пищи слѣдуетъ болѣе предпочитать кислую или квашеную капусту, къ которой обыкновенно при заквашиваніи прибавляютъ, для отвращенія пученья живота, укропныя верхушки, тминное сѣмя или можжевеловыя ягоды. Для заготовленія въ прокъ капусту квашеную можно сушить, какъ сушатъ на зиму пет-

рушку, шпинатъ, зеленые бобы и проч.

Капуста имѣетъ весьма большое примѣненіе въ народной медицинѣ, гдѣ она употребляется при разнообразныхъ болѣзненныхъ случаяхъ; такъ между прочимъ, выжатый сокъ изъ красной капусты, сваренный съ медомъ, служитъ прекраснымъ грудным средствомъ для кашляющихъ и чахоточныхъ.

Для предохраненія матросовъ отъ цынги совѣтуется давать имъ по фунту квашеной капусты 2 раза въ недѣлю,—съ квасомъ или хрѣномъ.

Зола изъ переженныхъ капустныхъ кочерыжекъ служитъ хорошимъ средствомъ для уничтоженія червей и вредныхъ насѣкомыхъ, разводящихся на растеніяхъ. Изъ приведенной въ винное броженіе кочанной капусты можно гнать водку.

Капуста—двулѣтнее растеніе

18. Brassica Rapa. Рѣпа. Crucif. 9. Полезное медоносное растеніе, надѣляющее пчелъ какъ нектаромъ, такъ и пыльцею. Тамъ, гдѣ рѣпу разводятъ въ значительномъ количествѣ, пчелы въ августѣ мѣсяцѣ, когда въ природѣ вообще оскудѣваетъ пчелиный взятокъ, добываютъ съ рѣпы изрядное количество меда для зимняго запаса. Медъ съ рѣпы почти безцвѣтенъ и прозраченъ, а запахъ его сходенъ съ ароматомъ цвѣтовъ.

Цвѣтетъ въ августѣ; разводится для корней и иногда въ большомъ количествѣ; въ домашнемъ быту рѣпа имѣетъ различное примѣненіе и составляетъ отличный осенній и зимній кормъ для рогатаго скота. Существуетъ много породъ рѣпы.

Она требуетъ вообще открытую, солнечную мѣстность и плодородную, рыхлую почву. Высѣвается прямо на мѣсто обыкновенно въ мартѣ или апрѣлѣ, а въ маѣ даетъ уже сборъ; густые всходы прорѣживаются на разстояніе отъ 3 до 4 дюймовъ. Въ сухую погоду рѣпа требуетъ поливки; во время роста растенія окучиваютъ и полятъ отъ сорныхъ травъ. Урожайность рѣпы равняется 100-120 четвертямъ съ десятины. Періодъ ея произрастанія очень короткій—6-8 недѣль. На десятину требуется 5—10 фунтовъ сѣмянъ.

На зиму рѣпу сохраняютъ въ погребахъ, зарывая ее въ песокъ, предварительно очистивши отъ листьевъ.

Корнеплодное, одно-и двулѣтнее растеніе, смотря потому, сѣютъ-ли ее осенью или весною.

Большое сходство съ Brass. Rapa имѣетъ сурѣпка—*Brassica Napus*, отличающаяся вертенообразнымъ корнемъ; сурѣпка даетъ нектаръ и пыльцу; изъ сѣмянъ ея добываютъ масло.

Очень медоносна также *Brassica Rapa campestris*—полевая рѣпа, дающая много нектара и перги; цвѣтетъ съ половинѣ іюня до августа; растетъ на паровыхъ поляхъ, между посѣвами и въ огородахъ; корень имѣетъ тонкій, однолѣтній.

19. Caltha palustris. Куреслѣпъ болотный. Ranun. 10. Куреслѣпъ доставляетъ пчеламъ изрядный и продолжительный взятокъ меда и перги. Медъ получается лимонно-желтаго цвѣта; обножка ярко-желтая.

Цвѣтетъ апрѣль, май и іюнь, созрѣваетъ въ іюнѣ и іюлѣ; иногда осенью цвѣтетъ во второй разъ, доставляя пчеламъ осенній сборъ нектара.

Распространенъ по всей Европѣ; растетъ на болотистыхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ, около прудовъ, на мокрыхъ лугахъ и вообще около воды; разводится иногда въ садахъ, какъ украшающее растеніе.

Размножается дѣленіемъ корней. Почва выбирается мокрая или сырая, черноземная.

Эта трава содержитъ ѣдкій сокъ и считается вредною для домашнихъ животныхъ. Иногда цвѣтами курослѣпа подкрашиваютъ коровье масло, но чрезъ это послѣднее становится вреднымъ для здоровья. Растенію приписываютъ нѣкоторыя лѣкарственныя свойства.

Растеніе многолѣтнее.

20. Cichorium Intybus. Цикорій. Comp. 10. Цикорій очень богатъ нектаромъ и цвѣточною пылью. Листья его идутъ въ пищу въ видѣ салата, а корень употребляется какъ суррогатъ кофе; кромѣ того трава цикорія служитъ обильною и здоровою пищею для скота и имѣетъ употребленіе въ аптекахъ, какъ лекарственное растеніе. Цикорій, въ виду его такой разнообразной пользы, смѣло можетъ быть разводимъ пчеловодами въ широкихъ размѣрахъ, какъ для доставленія пчеламъ искуственнаго богатаго медосбора, такъ и для другихъ цѣлей. Медъ, добываемый съ цикорія, замѣчателенъ своимъ цвѣтомъ: онъ синяго или небеснаго цвѣта.

Цвѣтетъ цикорій съ іюня до сентября. Разводится въ садахъ и на поляхъ.

Въ дикомъ состояніи встрѣчается по всей Европѣ; растетъ около дорогъ, по краямъ лѣсовъ, на поляхъ, каменистыхъ мѣстахъ, около изгородей и на глинистой почвѣ.

Корни цикорія млечносочны, горьковатаго вкуса и употребляются въ жареномъ видѣ, какъ примѣсь къ обыкновенному кофе. Сборъ кореньевъ производится осенью. Приготовленіе цикорія для продажи слѣдующее: выкопанные изъ грядъ и очищенные изъ земли корни промываютъ водою и сушатъ въ умѣренной теплотѣ, а послѣ просушки обжигаютъ и немедленно превращаютъ въ такъ называемый цикорный порошекъ, который въ пачкахъ и поступаетъ въ продажу.

Для салата цикорные листья воспитываются такимъ образомъ: осенью грядку съ цикорными кореньями покрываютъ землею или пескомъ, древесными листьями и пр., а весною, когда минуютъ холода, настилку эту снимаютъ, слегка только обнажая корневыя верхушки. Когда растеніе тронется въ ростъ, листья, по мѣрѣ ихъ выростанія, покрываютъ рыхлою землею, отчего они становятся бѣлыми и на вкусъ нѣжными. Такіе листья, облитые уксусомъ и масломъ, составляютъ вкусный салатъ, хорошо помогающій пищеваренію. Для зимняго салата корни съ осени пересаживаютъ въ горшки или ящики, при чемъ шейка корня при пересадкѣ должна быть выше земли на 1 дюймъ; горшки эти ставятъ въ тепломъ погребѣ, гдѣ корни развиваютъ, по недостатку свѣта, блѣдно-желтые, нѣжные листья, которые въ продолженіе всей зимы срѣзываютъ и употребляютъ въ пищу. При такомъ воспитаніи цикорія требуется умѣренная поливка. Другой способъ рощенія бѣлаго зимняго цикорія состоитъ въ слѣдующемъ: дѣлаютъ въ темномъ погребѣ или теплицѣ изъ хорошаго горячаго навоза грядку, въ которую садятъ связанные пучками корни цикорія и время-отъ-времени поливаютъ ихъ, такъ чтобы они были постоянно влажными. При такомъ

уходѣ въ короткій срокъ получаются бѣлые и нѣжные листья.

Въ аптекахъ употребляется корень и трава цикорія. Отваръ изъ его корня пьютъ для утоленія острой боли въ кори, оспѣ, въ горячкахъ и лихорадкахъ; отваръ этотъ уменьшаетъ жаръ въ тѣлѣ, помогаетъ отъ жабы въ горлѣ, хорошо чиститъ кровь и утоляетъ жажду.

Цикорій хорошо удается на всякой рыхлой и неслишкомъ влажной почвѣ. Сѣмена сѣютъ въ апрѣлѣ рядами на разстояніи 3 или 4 вершковъ или же въ разбросъ; въ послѣднемъ случаѣ густо взошедшія растенія разрѣживаютъ на $^1/_2$ фута. Послѣ посѣва грядку посыпаютъ мелкопросѣяною землею на одну линію толщины, затѣмъ слегка придавливаютъ и поливаютъ сквозь сито. Всходъ появляется послѣ посѣва чрезъ 8—10 дней, а спустя 4—6 недѣль, сѣянцы полятъ и прорѣживаютъ. На гряду расходуется сѣмянъ до 1 лота, а на десятину высѣвается 10—15 фунтовъ. Всхожесть сѣмянъ сохраняется въ теченіе 3—4 лѣтъ. Сборъ сѣмянъ простъ: какъ только въ сентябрѣ большая часть цвѣточныхъ головокъ окажется со спѣлыми сѣменами,стебли срѣзываютъ, высушиваютъ и молотятъ.

Отечество цикорія—сѣверная Африка, западная Азія и Европа. Многолѣтнее.

21. Carthamus tinctorius. Сафлоръ. Comp. 11. Сафлоръ при цвѣтеніи даетъ медъ и пыльцу. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Разводится въ садахъ, а мѣстами часто воздѣлывается въ большомъ количествѣ для добыванія фабричной краски и для сѣмянъ, которыя имѣютъ хорошій спросъ въ аптеки.

Въ виду этого сафлоръ, какъ медоносное, красильное и лекарственное растеніе, можетъ быть рекомендованъ пчеловодамъ для искуственнаго разведенія въ тѣхъ, конечно, мѣстностяхъ, гдѣ существуетъ спросъ на него.—

Цвѣты сафлора, настоянные водою, даютъ желтую краску, а настоянные водкою—розовую краску для шелка, перьевъ, бумажныхъ тканей и проч. Краска, извлекаемая изъ сафлора, вообще не отличается достаточною прочностію, но за то она даетъ весьма красивые и разнообразные оттѣнки. Изъ сафлорной краски, смѣшанной съ талькомъ, приготовляется для дамъ лучшія румяна. Часто продавцы употребляютъ цвѣты сафлора для фальсификаціи продаваемаго ими шафрана.

Сѣмена, а равно и цвѣты сафлора, отличаются прежде всего слабительнымъ свойствомъ: употребленныя внутрь, они хорошо слабятъ низомъ, производятъ рвоту, испарину и гонятъ мочу. Сокъ изъ свѣжихъ сѣмянъ служитъ хорошимъ средствомъ для истребленія насѣкомыхъ, особенно же головныхъ вшей.

Разведеніе: почва требуется тучная, черноземная и хорошо переработанная; посѣвъ—въ срединѣ апрѣля; сѣмена садятъ въ проведенныя бороздки разстояніемъ другъ отъ друга на $^1/_2$—$1^1/_2$ дюйма. Выпалываніе сорныхъ травъ, рыхленіе земли и окутываніе—необходимыя условія для хорошаго роста сафлора. Уборка цвѣтовъ производится въ то время, когда они начнутъ переходить въ красный цвѣтъ; тогда ихъ срѣзываютъ и разсыпаютъ для просушки по полотну, разостланному въ тѣнистомъ и сквозномъ мѣстѣ, гдѣ ихъ время отъ времени переворачиваютъ. Хорошо высушенные цвѣтки упаковываютъ въ мѣшки или боченки и продаютъ на фабрики, гдѣ изъ нихъ добываютъ желтую, розовую или шарлахово-красную краску.

Для лекарственнаго употребленія сѣмена собираютъ по совершенномъ ихъ созрѣніи. Они сохраняютъ свою всхожесть въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. На десятину высѣвается ихъ отъ 20 до 25 фунтовъ.

Родина сафлора—Египетъ. Растеніе это однолѣтнее.

22. Centaurea Jacea. Василекъ луговой или розовый. Comp. 11. Отличное медоносное растеніе, дающее много свѣтло-желтаго, ароматичнаго нектара. Обножки съ лугового василька не получается. По словамъ профессора ф.-Глазенапа медоносность этаго василька очень велика: „Въ самую сухую погоду, когда свертываются цвѣты гречихи и другихъ медоносовъ, василекъ даетъ обильную жатву для пчелъ; медъ розоваго василька прозраченъ и имѣетъ золотистый оттѣнокъ; перги же цвѣтокъ не даетъ и въ этомъ отношеніи онъ отличается отъ другихъ медоносовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ розовый василекъ представляетъ хорошую пищу для скота, въ особенности для лошадей; послѣднія съ жадностію поѣдаютъ его; даже въ томъ случаѣ, когда василекъ отцвѣлъ и растеніе имѣетъ невзрачный видъ, кажется сухимъ и жесткимъ, лошади съѣдаютъ его весьма охотно. Поэтому василекъ розов. заслуживаетъ разведенія со стороны пчеловодовъ—хозяевъ, такъ какъ, доставляя пчеламъ прекрасный взятокъ меда, василекъ доставитъ пчеловоду, какъ сельскому хозяину, и хорошій, обильный кормъ для лошадей.“ (Рус. Пчел. Л., 1890 г., стр. 349).

Цвѣтетъ василекъ съ конца іюля до конца сентября. Растетъ повсюду на лугахъ, при дорогахъ, по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарникахъ, на пустыряхъ, пастбищахъ, около канавъ и изгородей.

Вкусъ этаго растенія слегка горьковатый, отчего въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ василекъ иначе называютъ „горькушей.“ Корни его содержатъ въ себѣ много танину. Употребляется въ медицинѣ, какъ растеніе, обладающее большою вяжущею силою. Въ простонародьи отваръ изъ травы василька употребляютъ для полосканія во рту при молочницѣ и ранкахъ, а также пьютъ его отъ чесотки и поноса; въ припаркахъ трава похваляется для разведенія разныхъ затвердѣлыхъ опухолей.

Цвѣты розоваго василька даютъ желтую краску.

Многолѣтнее растеніе.

23. Centaurea Cyanus. Василекъ посѣвной. Comp. 12. Отмѣнное медоносное растеніе, дающее въ изобиліи нектаръ и цвѣтень. Для доставленія пчеламъ непрерывнаго медосбора василекъ вполнѣ заслуживаетъ искусственнаго разведенія, въ особенности тамъ, гдѣ онъ не встрѣчается въ дикомъ состояніи. Слѣдующая краткая, но вѣрная характеристика посѣвного василька, какъ медоноснаго растенія, дана И. Докучаевымъ въ Р. Пчел. Листкѣ: „Растеніе это одно изъ лучшихъ медоносовъ; въ продолженіе цвѣтенія василька пчелы очень сильно берутъ съ него медъ безъ перерывовъ; онъ заслуживаетъ общаго вниманія пчеловодовъ, потому что составляетъ непрерывное цвѣтеніе до самыхъ морозовъ; свойства его: даетъ хорошій сборъ, цвѣтетъ все лѣто и осень, не боится засухи и жаровъ, не требуетъ ухода, растетъ на всякой почвѣ и сѣять можно на зиму осенью (озимый) и весною (яровой); посѣянный въ количествѣ 1 десятины на каждые 20—25 ульевъ дастъ (въ особенности близь гречихъ) безъ сомнѣнія двойной сборъ меду“ (Р. Пчел. Л., 1890 г., стр. 308).

Медъ съ васильковъ получается зеленовато-желтый, а обножка грязножелтая.

Цвѣтетъ съ начала мая до октября. Обыкновенная сорная трава между посѣвами въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ Россіи и наичаще встрѣчается между рожью, а также между ячменемъ и овсомъ. Пчелами посѣщаются только тѣ васильки, которые растутъ между низкими и рѣдкими хлѣбами, между же густыми пчелы не садятся на нихъ.

Размножается василекъ самосѣвомъ. Въ садахъ часто разводится, какъ украшающее растеніе. Для этого сѣмена высѣваются весною, по миновеніи заморозковъ, прямо на гряды въ неглубокія бороздки и покрываются землею. До всхода сѣмянъ землю хорошо держать влажною, соблюдая при этомъ, чтобы на поверхности ея не образовалась твердая кора, обыкновенно препятствующая прорастанію сѣмянъ. Молодые всходы ежедневно предъ вечеромъ спрыскиваютъ водою, а густо взошедшія растеньица прорѣживаютъ.

Въ народной медицинѣ отваръ изъ травы василька употребляютъ какъ чай отъ водянки и при остановкѣ мочи и мѣсячныхъ кровей. Сухіе листья, стертые въ порошекъ, съ пользою посыпаютъ на воспаленныя опухоли для утоленія жара.

Цвѣты васильковые даютъ хорошую голубую краску для шерстяныхъ матерій и идутъ въ подмѣсь къ курительному табаку.

Одно-и двулѣтнее растеніе.

24. Crocus sativus. Шафранъ настоящій. Irid. 12. Шафранъ при цвѣтеніи даетъ пчеламъ пыльцу. Цвѣтетъ мартъ, апрѣль, май. Дико растетъ въ южной Европѣ и въ средней и южн. Азіи, а у насъ—на югѣ Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. Шафранъ вывезенъ въ Европу съ востока во времена крестовыхъ походовъ и теперь во многихъ странахъ разводится искусственно для добыванія изъ него краски, извѣстной подъ названіемъ шафрана.

Шафранъ, какъ прянность, служитъ для приправы кушаньевъ, особенно плова, а также употребляется въ медицинѣ и въ красильномъ дѣлѣ. Употребительная часть шафрана—благовонныя, оранжево-красныя его рыльца, въ которыхъ заключается желтое красящее вещество. На одинъ фунтъ шафрана идетъ 200 тысячъ слишкомъ рылецъ.

Въ цвѣтникахъ шафранъ часто садятъ для украшенія, въ видѣ густыхъ клумбочекъ, или для образованія красивыхъ каемокъ. Разводится осенней посадкой луковицъ. Почва подъ него требуется легкая. Чрезъ каждые три года, въ іюнѣ или іюлѣ, вынимаютъ изъ земли старыя луковицы, отъ которыхъ отдѣляютъ молодыя и сажаютъ ихъ снова въ сентябрѣ или октябрѣ.

Шафранъ—очень красивое растеніе.

25. Cornus sanguinea. Свидина. Corn. 13. Свидина (глогъ, деренъ красный) считается медоноснымъ кустарникомъ, дающимъ пчеламъ въ лѣтнее время нектаръ и медвяную росу; послѣднюю доставляетъ исключительно въ концѣ мая или въ началѣ іюня. По незначительности пчелинаго взятка, собираемаго пчелами съ этого деревца, послѣднее причисляется къ второстепеннымъ медоноснымъ растеніямъ и въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ одновременно съ свидиной цвѣтутъ болѣе медоносные кустарники, какъ напр. крушина, малина, можжевельникъ и др., свидина плохо вообще посѣщается пчелами.

Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ. Очень часто встрѣчается по опушкамъ лѣсовъ, въ долинахъ и на невысокихъ горахъ; иногда разводится въ садахъ, рощахъ и паркахъ.

На почву неприхотлива, но предпочитаетъ свѣжую, плодородную низменность.

Древесина свидины очень тверда; около сердцевины она красна, какъ мясо, отчего этотъ кустарникъ и получилъ названіе краснаго дерна. Она много употребляется токарями на мелкія издѣлія, а прямые стволы свидины идутъ на жерди, палки и др. подѣлки въ домашнемъ хозяйствѣ. Изъ сѣмянъ свидины можно добывать масло.

26. Corylus Avellana. Орѣшникъ или Лѣщина *). Cupul. 13. Разцвѣтая раньше прочихъ растеній, обыкновенно въ мартѣ и даже въ началѣ февраля, орѣшникъ является незамѣнимымъ для пчелъ растеніемъ, доставляющимъ имъ богатѣйшій взятокъ цвѣточной пыльцы сѣрно—желтаго цвѣта и при томъ самою раннею весною, т. е. въ то время, когда пчелы особенно сильно нуждаются въ ней и когда въ природѣ почти не бываетъ никакого другого взятка. Меда же этотъ кустарникъ доставляетъ самое незначительное количество, въ іюнѣ же даетъ иногда и медвяную росу.

Цвѣточную пыльцу орѣшника можно заготовлять заблаговременно для будущаго весенняго кормленія ею пчелъ. Для этой цѣли весною коротко срѣзываютъ, сколько нужно, молодыя вѣтви орѣшника, съ распустившимися на нихъ мужскими сережками и сушатъ ихъ въ сухомъ мѣстѣ на разостланной холстинѣ. Когда сережки засохнутъ, вѣтви отряхаютъ и опавшую съ сережекъ пыльцу тщательно собираютъ, просѣиваютъ и хранятъ до будущей весны въ сухомъ мѣстѣ въ ящикахъ или банкахъ. Предлагаютъ также собирать цвѣтовыя почки орѣшника и помѣщать ихъ въ теплой комнатѣ, гдѣ онѣ скоро распускаются, выбрасывая желтую пыльцу, которую, просѣявъ, даютъ въ гнѣздо пчеламъ раннею весною или когда погода препятствуетъ вылету ихъ. Пчелы отлично берутъ эту пыльцу, которая, какъ утверждаютъ, пользуетъ отъ гнильца и препятствуетъ его распространенію на пасѣкѣ.

Этотъ кустарникъ обыкновенно цвѣтетъ недѣли за три до появленія на немъ листьевъ; растетъ по всей Россіи въ лѣсахъ и садахъ, особенно часто встрѣчается на Волгѣ и Уралѣ по гористымъ мѣстамъ.

Молодые, прямые стебли орѣшника употребляются въ бондарномъ дѣлѣ на обручи, но главнымъ образомъ орѣшникъ полезенъ своими плодами—орѣхами, которые ѣдятъ въ качествѣ дессерта и употребляютъ въ поваренномъ искусствѣ вмѣсто сладкаго миндаля. Кожица орѣховъ считается неудобоваримою и причиняетъ иногда кашель и стѣсненіе въ груди, а потому страдающіе слабостію желудка, при неумѣренномъ употребленіи орѣховъ, могутъ еще болѣе разстроить желудокъ, а незрѣлые орѣхи могутъ причинить даже кровавый поносъ. Изъ лѣсныхъ орѣховъ добываютъ масло, неуступающее миндальному и прованскому. Масло орѣховое, смѣшанное съ яичнымъ бѣлкомъ, служитъ отличною мазью отъ обжоговъ и способствуетъ рощенію волосъ, особенно послѣ головныхъ паршей.

---

*) Напечатано въ Вѣстн. Русск. О—ва Пчел., 1895 г., № 11, августъ.

Натираніе орѣховымъ масломъ, смѣшаннымъ съ уксусомъ и солью, истребляетъ моль, разводящуюся въ хвостѣ у лошади.

Сборъ и продажа орѣховъ въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ мѣстностяхъ служатъ иногда хорошимъ подспорьемъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ, такъ какъ выручкою отъ продажи орѣховъ крестьянинъ—хозяинъ получаетъ возможность увеличить свой небольшой, крестьянскій бюджетъ.

Размножается лѣщина орѣхами, корневыми порослями, отводками, дѣленіемъ кустовъ и прививкою. Почва для орѣшника можетъ быть всякая, но не известковая или песчанная; лучшая же—черноземная и несухая. Мѣстоположеніе любитъ защищенное и отчасти притѣненное, но густой тѣни не переноситъ, а потому орѣшникъ больше встрѣчается въ лѣсахъ рѣдкихъ и по лѣснымъ опушкамъ. Размноженіе посредствомъ дѣленія кустовъ производится слѣдующимъ образомъ: кустъ вмѣстѣ съ корнемъ разрубаютъ на нѣсколько частей и каждую изъ нихъ заостреннымъ коломъ приподнимаютъ вмѣстѣ съ землею и корнями, и въ тотъ-же день дѣлаютъ пересадку, соблюдая, чтобы корни при пересадкѣ находились въ землѣ гораздо глубже, чѣмъ они были на материнскомъ мѣстѣ. Лучшее время для пересадки—осень. По прошествіи 5—6 лѣтъ орѣшникъ сильно разростается и отъ него уже можно отдѣлять корни для дальнѣйшаго разведенія. Если орѣшникъ разводятъ орѣхами, то посѣвъ ихъ необходимо дѣлать осенью. Во многихъ мѣстахъ орѣшникъ садятъ въ видѣ опушки сада, образуя посредствомъ подстрижки красивыя краевыя аллеи.

27. Carum Carvi. Тминъ. Umbell. 14. Весьма охотно посѣщается пчелами для собиранія изряднаго количества нектара и пыльцы, а потому тминъ считается первоклассным медоноснымъ растеніемъ.

Цвѣтетъ май, іюнь, а созрѣваетъ въ іюлѣ и августѣ. Дико водится по всей Европѣ и въ большей части Азіи на черноземныхъ лугахъ; встрѣчается также на поляхъ, по опушкамъ лѣсовъ, при межахъ. Часто воздѣлывается въ огородахъ и на поляхъ для плодовъ, идущихъ въ приправу и на лекарства.

Сѣмена этого растенія обладаютъ ароматическимъ вкусомъ. Изъ нихъ добывается тминное масло (*ol. Carvi*) и приготовляется извѣстная тминная водка—кюммель; для приготовленія послѣдней тминъ иногда разводится въ большомъ количествѣ. Молодые листья тмина весною часто употребляются вмѣсто укропа, а корни—вмѣсто пустарнака. Кромѣ того сѣмена его употребляютъ при заквашиваніи капусты, дѣланіи сыра и печеніи хлѣба, а въ измельченномъ видѣ съ пользою даютъ домашнимъ животнымъ при разстройствахъ желудка, а коровамъ—для исправленія плохихъ качествъ молока; порошекъ тмина въ этихъ случаяхъ даютъ въ смѣси съ солью, посыпая его на кормъ животнымъ въ размѣрѣ: лошадямъ 8 золот. на пріемъ, рогатому скоту 12 зол., овцамъ и свиньямъ 3 зол.; въ сутки можно давать 3—4 раза. Овцамъ растеніе съ выгодою можетъ быть даваемо, какъ кормъ.

Какъ лекарственное растеніе, тминъ имѣетъ большое примѣненіе въ медицинѣ, гдѣ въ дѣло идутъ преимущественно зрѣлые сѣмена—semina Carvi. Въ домашнемъ быту изъ тминныхъ сѣмянъ приготовляютъ отваръ въ молокѣ или водѣ, который отлично утоляетъ рѣзь въ животѣ и унимаетъ кашель и перхоту. Тминное эѳирное масло принимается въ этихъ же болѣзненныхъ случаяхъ на сахарѣ въ пріемѣ отъ 4 до 6 капель.

Для разведенія тмина лучшая почва считается рыхлая, глинистая, съ большою примѣсью извести, и тучная. Землю подъ посѣвъ приготовляютъ обыкновенно съ осени, а сѣвъ производятъ въ маѣ или въ концѣ апрѣля, и притомъ въ сырое время. Сѣютъ рядами такъ, чтобы впослѣдствіи кустъ отъ куста былъ на разстояніи 1 фута. Уходъ во время роста состоитъ въ пропалываніи и взмотыживаніи. На одну гряду расходуется сѣмянъ 2 лота, на десятину же высѣваютъ 20 ф. сѣмянъ, которыя даютъ урожай до 6 четвертей. Сѣмена можно сохранять 2—3 года.—

Въ первый годъ послѣ посѣва тминъ даетъ только корни, а на второй—и сѣмена. Уборку сѣмянъ производятъ какъ только верхніе зонтики начнутъ выспѣвать. Тогда ихъ срѣзываютъ,—обыкновенно утромъ, а при сыроватой погодѣ и днемъ,—связываютъ въ пучки и оставляютъ на нѣсколько дней гдѣ—либо подъ навѣсомъ для окончательнаго дозрѣнія и просушки, послѣ которой сѣмена вымолачиваютъ и сохраняютъ до употребленія.

Растеніе двулѣтнее.

28. Cytisus Laburnum. Ракитникъ древесный. Legum. 14. Этотъ кустарникъ еще въ древности былъ извѣстенъ за хорошее медоносное растеніе. Ракитникъ надѣляетъ пчелъ довольно щедро нектаромъ и пергою. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ. Разводится въ садахъ, какъ одинъ изъ самыхъ красивыхъ кустарниковъ. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Европѣ на Альпахъ, у насъ—въ Крыму.

Ракитникъ очень пригоденъ для опушекъ въ садахъ и паркахъ. Размножается сѣменами, которыя сѣются весною на гряды; удается на всякой почвѣ; любитъ притѣненное мѣсто. Сѣянцы въ слѣдующую весну пересаживаются на предназначенное для кустовъ мѣсто. Можно разводить и корневыми отпрысками. На зиму ракитникъ требуетъ хорошей защиты.

Многолѣтній кустарникъ.

Считаются также медоносными слѣдующіе другіе виды ракитника:

Cytisus nigricans—ракитникъ чернѣющій; кустарникъ высотою отъ 2 до 4 футовъ; встрѣчается въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ очень разсѣянно, но иногда образуетъ заросли; цвѣтетъ въ концѣ мая до іюня.

Cytisus biflorus—ракитникъ двуцвѣточный, съ лежачимъ стеблемъ длиною $1^1/_2$—2 фута; встрѣчается рѣдко въ сосновыхъ лѣсахъ и во мхахъ; цвѣтетъ май—іюнь; обыкновенное растеніе въ Богеміи и Силезіи.

29. Clematis Vitalba. Бородавникъ *). Ranun. 15. Первоклассное медоносное растеніе. Пчелы съ іюля до сентября собираютъ съ цвѣтовъ бородавника много нектара, который отличается своею свѣтлостію, крѣпкимъ вкусомъ и весьма пріятнымъ цвѣточнымъ запахомъ.

Встрѣчается въ средней и южной Россіи и на Кавказѣ на Терекѣ; растетъ между кустарниками, на лѣсныхъ опушкахъ, въ лѣсахъ, около стѣнъ и изгородей. Часто разводится въ садахъ, какъ вьющееся растеніе, для покрытія бесѣдокъ, стѣнъ, перилъ и проч.

Цвѣтетъ бородавникъ іюль, августъ и сентябрь, а сѣмена созрѣваютъ въ октябрѣ. Иначе называется ломоносомъ и нищею травою.

---

*) Напечатано въ Вѣстн. Русск. О—ва Пчел., 1895 г., № 11, августъ.

Разводится сѣменами, черенками и кореньями.

Растеніе отличается острымъ свойствомъ своихъ частей: листья его, истолченные въ ступѣ и приложенные къ кожѣ, производятъ сначала красноту, а за тѣмъ нарывъ и рану. Нищіе иногда пользуются этимъ свойствомъ листьевъ бородавника, дѣлая у себя на тѣлѣ искусственныя легко заживающія раны, чтобы этою изувѣченостью возбудить состраданіе: отсюда растеніе это у французовъ получило названіе „нищенской травы“. Деревенскіе жители употребляютъ листья для излѣченія чесотки: для этого они настаиваютъ листьями масло и натираютъ имъ чесоточныя мѣста.

Свѣжіе толченые листья и корка бородавника служатъ для крестьянъ хорошимъ нарывнымъ пластыремъ и прикладываются на короткое время къ ручнымъ пульсамъ предъ приступомъ лихорадки для прекращенія послѣдней; приложенные же къ затылку, листья помогаютъ отъ головной долговременной боли. Въ аптекахъ изъ свѣжей травы приготовляютъ экстрактъ, который назначается съ пользою въ венерическихъ болѣзняхъ, жестокой головной боли, въ меланхоліи и проч.

Бородавникъ—многолѣтнее, вьющееся кустарное растеніе.

30. Cochlearia officinalis. Ложечникъ лекарственный. Crucif. 15. Хорошее медоносное растеніе. По наблюденію нѣкоторыхъ пчеловодовъ пчелы почти не оставляютъ это растеніе, усердно посѣщая его ради нектара.

Цвѣтетъ съ мая до августа; растетъ въ холодныхъ странахъ Европы по морскимъ берегамъ, около соляныхъ источниковъ, рѣкъ, ручьевъ и на сырыхъ мѣстахъ; разводится и въ садахъ, какъ лекарственное и прянное растеніе.

Листья этой травы имѣютъ горячительное свойство, они горьковато—остраго вкуса и иногда примѣшиваются къ шпинату, щавелю и т. п., которымъ придаютъ нравящійся многимъ особенный вкусъ.

Кромѣ этого ложечникъ считается превосходнымъ цѣлебнымъ растеніемъ противъ цынги или скорбута, которымъ такъ часто заболѣваютъ моряки. Трава ложечника употребляется въ медицинѣ подъ названіемъ: Herba Cochleariae. Изъ нея въ аптекахъ приготовляютъ: а) сокъ, который пьютъ въ цынгѣ и другихъ происходящихъ отъ нея худосочіяхъ и б) спиртъ (spirit. Cochl.), даваемый внутрь отъ 30 до 60 капель, въ качествѣ вѣтрогоннаго и мочегоннаго средства. Спиртъ этотъ прибавляется къ полосканіямъ отъ цынготной порчи десенъ и язвъ во рту. Перегонкою изъ свѣжихъ листьевъ ложечника добывается душистое летучее масло, которое весьма полезно давать по 1 каплѣ на сахарѣ цынготнымъ больнымъ при слабости желудка. Вообще растеніе это настолько цѣлительно въ цынгѣ, что одинъ свѣже—выжатый сокъ изъ этой травы можетъ замѣнить собой всѣ другія противоцынготныя средства. Такъ, въ Гренландіи ложечная трава со щавелемъ составляетъ единственно вѣрное средство отъ свирѣпствующаго тамъ скорбута, а въ Лапландіи ложечную траву употребляютъ даже въ пищу вмѣстѣ съ кислымъ молокомъ. Рекомендуется 1 унц. толченой травы смѣшивать съ медомъ и употреблять въ видѣ кашки ежедневно въ 2—3 пріема отъ цынготной болѣзни.

Размножается сѣменами, высѣваемыми сплошь раннею весною или осенью. Требуетъ почву влажную, рыхлую и тѣнистое мѣстоположеніе. Посѣвъ прикры-

вается очень тонко. Растенія должны отстоять другъ отъ друга на 3—4 дюйма. Необходимо возможно чаще поливать растенія или опрыскивать ихъ водою. Цвѣтетъ и даетъ сѣмена на второй годъ послѣ посѣва: сѣмена ложечника чрезвычайно мелки (въ лотѣ насчитываютъ ихъ до 75000), сохраняютъ всхожесть въ теченіе 2 лѣтъ. Посѣянный въ августѣ ложечникъ цвѣтетъ на слѣдующее лѣто.

Двулѣтнее растеніе.

Кромѣ описаннаго вида считаются медоносными: *Cochlearia Armoracia*—хрѣнъ и *Cochlearia anglica*—ложечникъ англійскій.

Хрѣнъ растеніе культурное, но мѣстами одичалъ и растетъ по лугамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ іюнь—іюль. Въ медицинѣ употребляется корень этого растенія—radix Armoraciae,—который снаружи желтъ, а внутри бѣлъ, качество имѣетъ противоскорбутное и укрѣпляющее желудокъ, а потому довольно часто подается къ столу, какъ приправа къ холоднымъ кушаньямъ, въ тертомъ видѣ въ смѣси съ уксусомъ. Для лекарственной надобности корень вырываютъ послѣ цвѣтенія на другой годъ, но никакъ непозже. Внутреннее употребленіе его: въ винной настойкѣ или въ сиропѣ по чайной ложкѣ на пріемъ при скорбутѣ.

Cochlearia anglica цвѣтетъ въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ; встрѣчается по морскимъ берегамъ и около соляныхъ источниковъ; растеніе двулѣтнее.

Оба вида даютъ пчеламъ сборъ меда неособенно значительный.

31. Cucumis sativus. Огурецъ. Cucurbit. 16. Одно изъ лучшихъ медоносныхъ растеній: пчелы усердно посѣщаютъ огуречные цвѣтки, съ которыхъ собираютъ много свѣтло—желтоватаго меда; пыльцы же получается весьма мало. Медъ съ огуречнаго цвѣта пчелы предпочитаютъ даже гречишному. Весьма полезно поэтому разводить на пчельникахъ огурцы, отъ которыхъ пчеловодъ можетъ получать двоякій доходъ: прекрасный медъ и вкусную, здоровую зелень для домашняго употребленія; въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ бываетъ порядочный спросъ на эту овощь, напр. около городовъ, можно разводить огурцы въ большомъ количествѣ и для продажи, чрезъ что небогатый пчеловодъ, продавая огуречные плоды и пользуясь медомъ, собраннымъ пчелами съ огуречныхъ цвѣтовъ, извлечетъ так. обр. немаловажную для себя выгоду.

Цвѣтутъ огурцы, смотря по времени посѣва, съ іюня по октябрь. Разводятся всюду ради своихъ плодовъ въ огородахъ, садахъ и поляхъ (бахчахъ). Воздѣлываются болѣе 4000 лѣтъ; родиной огурца считается Индія.

Плоды употребляютъ въ пищу какъ свѣжіе, такъ и соленые или маринованные. Способъ соленія огурцовъ общеизвѣстенъ. Лучшій способъ приготовленія въ прокъ маленькихъ прянныхъ огурчиковъ (корнишоновъ) состоитъ въ слѣдующемъ: вымытые холодною водою огурчики кладутъ въ фаянсовую или муравленую посуду и наливаютъ бѣлымъ крѣпкимъ уксусомъ (примѣрно на два пальца выше огурчиковъ), въ которомъ предварительно распускается соль. Соли берется 2 лота на каждую бутылку уксуса. Для прянности прибавляютъ, смотря по вкусу потребителя, укропъ, эстрагонъ, чеснокъ, ямайскій перецъ, гвоздику и лавровый листъ. Посуду покрываютъ деревяннымъ кружкомъ или рѣдкимъ полотенцемъ. Въ такомъ видѣ огурчики сохраняются очень долго. Многія хозяйки такимъ-же способомъ заготовляютъ въ прокъ молоденькія тыквы, арбузики, дыньки и проч.

Огуречный разсолъ въ народѣ весьма часто употребляется какъ отличное домашнее слабительное средство (на пріемъ 1 стаканъ разсола утромъ нато-

щакъ). Огуречный свѣжій сокъ, смѣшанный съ медомъ и принимаемый по столовой ложкѣ нѣсколько разъ въ день, хорошо утоляетъ жаръ у чахоточныхъ людей и жажду. Зелень огуречная (огудина), мелко изрубленная съ капустнымъ или морковнымъ листомъ и распаренная вмѣстѣ съ отрубями, составляетъ весьма здоровый кормъ для коровъ и свиней.

Для разведенія огурцовъ болѣе подходящею почвою считается суглинистая, также годна черноземная и вообще не бѣдная по составу земля. Мѣстоположеніе—солнечное, сухое и при томъ защищенное отъ вѣтровъ. Посѣвъ производится обыкновенно въ маѣ мѣсяцѣ. Предъ посѣвомъ сѣмена часто проращиваютъ, хотя это вовсе необязательно и приноситъ скорѣе вредъ, чѣмъ пользу, такъ какъ замѣчено, что ростки отъ пророщенныхъ сѣмянъ наичаще страдаютъ отъ утренниковъ. Сѣмена сажаютъ въ проведенныя заранѣе бороздки на полувершковую глубину и на разстояніе 1½ в. другъ отъ друга и, засыпавъ ихъ черноземомъ, поливаютъ слегка водою. Во время роста растенія необходимо очищать отъ сорныхъ травъ, освобождать отъ засохшихъ плетей и листьевъ, а во время засухи спрыскивать водою. Сборъ плодовъ дѣлаютъ всегда чрезъ день или два дня, смотря по состоянію погоды. Для полученія хорошихъ сѣмянъ оставляютъ на одной плети не болѣе двухъ огурцовъ и дождавшись времени, когда они окончательно пожелтѣютъ и сморщатся, выбираютъ изъ нихъ сѣмена, которыя, промывъ хорошенько водою, просушиваютъ на воздухѣ, въ сухомъ помѣщеніи и сохраняютъ въ холщевыхъ мѣшечкахъ. Огуречныя сѣмена способны къ проростанію въ теченіе 10 и болѣе лѣтъ. На одну гряду достаточно 2 лотовъ сѣмянъ.

(Культура огурцовъ, составляющихъ немалую доходную статью въ хозяйствѣ, подробно излагается въ книгѣ Р. И. Шредера „Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ“, стр. 223—227, 383—387. Кромѣ этого хороша книга Черноглазова и Кичунова „Огурцы, дыни, арбузы и тыквы. Описаніе и уходъ за ними въ парникахъ, огородахъ и на поляхъ“).

Однолѣтнее.

32. Cucurbita Pepo. Тыква. Cucurb. 16. Весьма медоносное растеніе, дающее пчеламъ богатый взятокъ нектара и перги. Усердно посѣщается пчелами во все время цвѣтенія, начиная съ іюня и кончая сентябремъ. Въ то время, когда другія медоносныя растенія отъ засухи перестаютъ выдѣлять нектаръ, тыква обильно надѣляетъ пчелъ медовою влагою. Медъ получается желтоватаго, а обножка желтаго цвѣта. Замѣчено, что пчелы вообще рѣдко собираютъ съ тыквы цвѣточную пыльцу, такъ какъ она крупнозерниста и обножка образуется съ большимъ трудомъ. Полезно сажать сѣмена тыквы вокругъ окружающихъ пасѣку плетней и изгородей: густо развившіяся растенія, обвивая собою изгородь, даютъ лѣтомъ хорошую тѣнь, въ которой можно ставить роевъ—втораковъ для защиты ихъ отъ солнца.

Цвѣтетъ съ іюня до сентября; всюду разводится въ огородахъ и на бахчахъ, а также сажается около плетней, заборовъ и по аллеямъ, какъ шпалерное, вьющееся растеніе.

Изъ сѣмянъ тыквы бьютъ прекрасное масло, а листья и стебли считаются хорошимъ кормомъ для скота. Зрѣлую тыкву варятъ въ видѣ каши и употребляютъ въ смѣси съ мукою на печеніе хлѣбовъ, а молодую тыкву солятъ, какъ

огурцы. Въ деревняхъ весьма часто сырыми, зрѣлыми тыквами откармливаютъ свиней, которыя очень любятъ эту овощь и всегда поѣдаютъ ее съ жадностію.

Существуетъ много породъ и сортовъ тыквы самой разнообразной формы. Есть указаніе, что изъ тыквы приготовляютъ даже ульи. Такъ, въ Туркестанскомъ краѣ былъ произведенъ удачный опытъ устройства оригинальнаго улья изъ двухъ скрѣпленныхъ вмѣстѣ пустыхъ тыквъ мѣстной породы, извѣстной подъ названіемъ „горлянки“. Емкость этихъ тыквъ иногда равняется семи ведрамъ воды. Такой улей укрѣпляется на обыкновенномъ деревянномъ треножникѣ. Такъ какъ для постройки деревянныхъ ульевъ въ Туркестанѣ существуетъ недостатокъ въ необходимыхъ для сего матеріалахъ, то указанный улей можетъ имѣть тамъ большое значеніе и быть весьма пригоднымъ для кочевого пчеловодства киргизъ, такъ какъ такой улей представляетъ большія удобства для своего передвиженія. Этотъ улей подробно описанъ въ Русск. Пчел. Листкѣ за 1893 годъ.

Тыква любитъ почву рыхлую, супесчанную, хорошо унавоженную и обращенную на югъ. Сѣмена сажаютъ на разстояніи 5 фут. другъ отъ друга. Для полученія крупныхъ тыквъ совѣтуется оставлять на одинъ кустъ не болѣе трехъ штукъ, лишнія же тыквы слѣдуетъ срывать. На одну обыкновенную гряду достаточно высадить два лота сѣмянъ тыквы. Сѣмена сохраняютъ всхожесть въ теченіе 8 и болѣе лѣтъ; лучшими для посѣва считаются 2—3 годовалыя сѣмена.

Родина тыквы—ю. Азія. Растеніе однолѣтнее.

33. Echium vulgare. Синякъ *). Borag. 17. Синякъ—чрезвычайно медоносное растеніе: во время его цвѣтенія пчелы съ утра до вечера берутъ съ него обильный взятокъ меда и перги.

Цвѣтетъ съ іюня до сентября; растетъ повсюду: на необработанной почвѣ, на паровыхъ поляхъ, во рвахъ, на сухихъ возвышеніяхъ, по берегамъ рѣкъ и у дорогъ.

Н. Карасевичъ, извѣстный пчеловодъ 60-хъ годовъ, даетъ слѣдующее указаніе относительно медоносности и способа разведенія синяка: „На одну десятину приходится 45 тысячъ кустовъ синяка, а каждый кустъ даетъ болѣе $2^1/_2$ лотовъ меда въ мѣсяцъ; но цвѣтеніе синяка продолжается, въ среднемъ выводѣ, не менѣе 2 мѣсяцевъ, слѣд. въ теченіе этого времени каждый кустъ долженъ принести до 5 лотовъ, а цѣлая десятина до 20 пуд. Изъ этого расчета можно видѣть, какъ велика медоносность синяка.

„Синякъ на рыхлой почвѣ и при раннемъ всходѣ кустится, пуская, кромѣ главнаго стебля, отъ 3 до 30 побочныхъ; а на землѣ твердой, на перелогѣ или при позднемъ всходѣ растетъ одинцомъ. Также на грунтѣ сухомъ, известковомъ, безъ сырости въ подпочвѣ или же въ сухое лѣто онъ не можетъ развиваться съ такимъ привольемъ, какъ на землѣ сыроватой, рыхлой, богатой перегноемъ и щелочными соединеніями и при влажной погодѣ.

„Вводить синякъ въ полевой сѣвооборотъ не слѣдуетъ, потому что онъ можетъ засорить пашню, по причинѣ сильной осыпчивости сѣмянъ, которыя при томъ отличаются живучестію: сѣмена синяка, лежа въ землѣ глубже одного вершка, никогда не всходятъ и остаются неповрежденными многіе десятки лѣтъ.

---

*) Напечатано въ Вѣстн. Р. О. П—ва, 1894 г., № 12, сентябрь, стр. 395.

Лучше всего назначить подъ эти растенія особый участокъ поля, и въ такомъ случаѣ для синяка самый удобный сѣвооборотъ будетъ двухсмѣнный: на одномъ клинѣ—синякъ, а на другомъ—гречиха и т. д. поперемѣнно. Принимая во вниманіе легкость обработки поля, которая нужна только разъ въ два года подъ гречиху, потомъ незатруднительность всей уборки гречишнаго посѣва и наконецъ добычу меда съ обоихъ клиновъ, можно смѣло утверждать, что это одинъ изъ самыхъ прибыльнѣйшихъ сѣвооборотовъ, какой только можетъ существовать у насъ для почвъ легкихъ, особенно при хорошемъ пчеловодѣ. Нужно высѣвать синякъ тремя полосами: одна для ранняго цвѣта, другая для поздняго, а третья, корневая—для будущаго года. Сѣютъ синякъ съ гречихой, которая въ первый годъ служитъ прикрытіемъ для молодыхъ всходовъ синяка, такъ какъ синякъ въ первое лѣто только укореняется, во второе же выгоняетъ цвѣточные стебли и приноситъ сѣмена. На обсѣвъ казенной десятины требуется отъ 6 до 12 фунт. синяковыхъ сѣмянъ, потому что они мелки и растенія должны отстоять другъ отъ друга на полъ-аршина. Для этого сѣмена смѣшиваютъ съ 6 или 8 четвериками земли.

„Посѣвъ можно производить съ осени чрезъ всю зиму и весну до іюня, наблюдая только, чтобы осенью приходился онъ въ позднюю пору, уже при заморозкахъ; иначе, тронувшись въ ростъ до зимы, синякъ вызябнетъ. Самое лучшее время для этого—весенняя ростополь, пока земля еще не просохла. При посѣвѣ же съ гречихой поступаютъ такимъ образомъ: взметанное подъ зябь поле двоятъ въ маѣ и тотчасъ сѣютъ довольно рѣдко гречиху, заборониваютъ ее и потомъ разбрасываютъ синякъ, отнюдь не заволакивая его бороной, а развѣ укатывая легкимъ каткомъ. При этомъ надобно норовить такъ, чтобы сѣмена синяковыя легли въ сырую землю, т. е. сѣять ихъ послѣ дождя.

„Съ десятины синяка можно собрать приблизительно 30—40 пуд. синяковаго сѣмени. Изъ пуда сѣмянъ получается до 10 фунтовъ масла. Синяковое масло превосходно, подобно оливковому маслу и на вкусъ пріятное; значитъ, оно можетъ итти на освѣщеніе. Впрочемъ, пока синяковаго масла не будетъ въ продажѣ, лучше сѣмена синяка продавать или расходовать на кормъ домашнимъ животнымъ, подобно льняному сѣмени. Въ особенности для птицъ они, кажется, должны быть хороши. Насчетъ стеблей синяка нужно помнить, что ихъ нельзя употреблять на подстилку хлѣва. Они и колючи, и содержатъ въ себѣ не вымолоченныя, полудозрѣвшія сѣмена, которыя, несмотря на свою неспѣлость, могутъ быть всхожи и слѣд. засорить пашню, когда удобреніе будетъ вывезено въ полѣ“. (Карасевичъ Н. Л. „Естественная исторія пчелы“ *). 1866 г., стр. 131—134).

Скотъ не ѣстъ траву синяка. Прежде это растеніе употребляли противъ укушенія змѣи; корень и листья синяка и теперь иногда употребляются въ медицинѣ. У насъ синякъ имѣетъ различныя названія: румянка, бурачки, бабьи румяны, медунка и проч.

Растеніе двулѣтнее.

34. Epilobium angustifolium. Кипрей узколистный. Onagr. 17. Перворазрядное медоносное растеніе, обильно доставляющее пчеламъ нектаръ и пергу. Медъ полу-

*) Книга эта—библіографическая рѣдкость.

чается зеленоватый и очень ароматичный. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ кипрей, встрѣчаясь большими зарослями, сильно поддерживаетъ пасѣки, умножая собой медосборъ, тѣмъ болѣе, что цвѣтеніе его большею частію совпадаетъ съ временемъ главнаго пчелинаго взятка.

Растетъ на сухихъ, каменистыхъ мѣстахъ, по склонамъ горъ и холмовъ, по дорогамъ, около канавъ, по опушкамъ лѣсовъ и на торфяныхъ болотахъ, но болѣе предпочитаетъ прохладныя, сырыя мѣста и тѣнь. Цвѣтетъ съ іюня до конца августа.

Вкусъ кипрей имѣетъ немного острый. Изъ листьевъ его приготовляется извѣстный капорскій чай, которымъ чайные торговцы нерѣдко фальсифицируютъ и даже замѣняютъ настоящій китайскій чай. Къ счастію, капорскій чай самъ по себѣ безвреденъ. Въ с. Европѣ кипрейный бѣлый корень варятъ и, сливши воду, кушаютъ его съ масломъ, уксусомъ и солью, вмѣсто спаржи. Въ Камчаткѣ ѣдятъ всю молодую траву, какъ огородную овощь. Иногда траву употребляютъ для разбивающихъ припарокъ.

Размножается кипрей посадкою корней и посѣвомъ. Почва для него годна всякая, лишь-бы неслишкомъ сухая. Укоренившись, кипрей можетъ произрастать много лѣтъ, доставляя пчеламъ обильный и продолжительный взятокъ нектара и перги.

Изъ многихъ другихъ видовъ кипрея медоноснымъ считается еще Epilobium hirsutum—кипрей волосистый, который охотно посѣщается пчелами, но меда даетъ менѣе предъидущаго вида; обножка отъ него берется сѣрно—желтая, которая по причинѣ крупнозернистости цвѣточной пыли образуется трудно и уменьшается прежде, чѣмъ пчелы принесутъ ее въ улей. Цвѣтетъ одновременно съ Epilob. angust. Встрѣчается во рвахъ, въ сырыхъ зарослях кустарниковъ и на прибрежьяхъ; распространенъ не вездѣ, но тѣмъ не менѣе встрѣчается довольно часто. Имѣетъ лекарственную силу, сходную съ предъидущимъ.

Кипрей узколистный (капорскій чай, иванъ-чай)—растеніе многолѣтнее.

35. Delphinium Consolida. Живокость посѣвная. Ranun. 18. Весьма полезное для пчелъ растеніе, такъ какъ оно даетъ имъ много нектара и перги. Цвѣтетъ съ іюня до конца августа; встрѣчается на поляхъ, между пашнями, также въ огородахъ и садахъ. Въ средней Россіи обыкновенное сорное растеніе, распространенное между посѣвами и на паровыхъ поляхъ.

Весьма часто разводится въ садахъ для украшенія. Весною, когда минуютъ утренники, сѣмена живокости высѣваются прямо на приготовленныя гряды въ бороздки и засыпаются хорошею землею. Посѣянныя сѣмена ежедневно поливаютъ водою до ихъ проростанія, послѣ чего взошедшія растенія только слегка спрыскиваютъ предъ закатомъ солнца, при чемъ густые всходы прорѣживаютъ и очищаютъ отъ сорныхъ травъ или пересаживаютъ въ рабатки и клумбы.

Живокость имѣетъ разныя названія, какъ-то: рогатые васильки, сокирки, кавалерійская шпора, дельфиній и пр.

Сокъ изъ цвѣтовъ живокости употребляютъ для окрашиванія конфектъ и пирожнаго въ зеленый цвѣтъ и для приготовленія голубыхъ чернилъ, для чего сокъ смѣшиваютъ съ квасцами. Въ простонародьи изъ зрѣлыхъ сѣмянъ приготовляютъ порошекъ, который посыпаютъ на голову для истребленія вшей. Тол-

ченая трава живокости съ успѣхомъ прикладывается къ чирьямъ для скорѣйшаго ихъ созрѣванія.

Растеніе однолѣтнее.

Весьма хорошій медосборъ даютъ также: Delphinium elatum—живокость высокая и Delph. grandiflorum—живокость крупноцвѣтная. Оба цвѣтутъ почти одновременно—съ конца іюня до конца августа.

36. Genista tinctoria. Дрокъ красильный. Legum. 18. Второстепенное медоносное растеніе. Пчелы берутъ съ него небольшой сборъ меда и пыльцы; но такъ какъ дрокъ иногда образуетъ собой большія заросли, то пчелы въ общемъ могутъ все-таки значительно поживиться отъ цвѣтовъ его въ такихъ мѣстахъ.

Цвѣтетъ довольно обильно въ іюнѣ и іюлѣ; встрѣчается во всей средней полосѣ Россіи и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣверной и южной и растетъ преимущественно на почвѣ песчанной, на гористо—каменистыхъ мѣстахъ, на сухихъ холмахъ, лугахъ и въ лѣсахъ; попадается довольно часто и образуетъ большія заросли.

Полезенъ, какъ лекарственное и красильное растеніе. Для лекарства употребляютъ цвѣтущія верхушки стеблей (summitates Genistae tinctoriae), которыя имѣютъ мочегонную и слабительную силу и приписываются въ видѣ настойки съ бѣлымъ виномъ большею частію при водянкѣ. Сѣмя дрока также гонитъ мочу и слегка слабитъ, почему совѣтуютъ употреблять его отъ каменной болѣзни по $^1/_2$ драхмы 2 или 3 раза въ день. Какъ мочегонное средство, сушеная трава дрока съ цвѣтами дается домашнимъ животнымъ по 2 горсти на 1 бутыл. жидкости, а сѣмя даютъ отъ запора, настаивая 2 золотника сѣмени въ $^1/_2$ бут. горячей воды. Вѣтви, листья и цвѣты дрока употребляются для крашенія различныхъ матерій въ желтый и зеленый цвѣтъ.

Размножается сѣменами и разсаживаніемъ корней; удается на всякой почвѣ и любитъ теплое мѣсто.

Дрокъ—многолѣтнее полукустарное растеніе.

Медоносны также: 1) Genista germanica—дрокъ нѣмецкій, кустарн. высотою $^1/_2$—$1^1/_2$ фут., съ колючимъ стеблемъ; встрѣчается на сухихъ холмахъ и въ хвойныхъ лѣсахъ разсѣянно; 2) Genista pilosa—дрокъ волосистый, съ лежачимъ стеблемъ до 1 ф. длины; растеніе волосистое; растетъ на песчанной почвѣ и въ сосновыхъ лѣсахъ; 3) Genista sagittalis—съ крылатымъ стеблемъ и яйцевидными листьями, растущій по пригоркамъ и на известковой почвѣ и 4) Genista sibirica—дрокъ сибирскій. Всѣ цвѣтутъ въ концѣ мая и въ іюнѣ; изъ нихъ наиболѣе медоноснымъ признается Genista sagittalis.

37. Gagea lutea. Птицемлечникъ желтый. Liliac. 19. Это растеніе доставляетъ пчеламъ раннею весною нектаръ и пергу. Цвѣтетъ апрѣль, май. Растетъ въ зарослякъ кустарниковъ, въ лиственныхъ лѣсахъ, на песчанныхъ мѣстахъ, въ садахъ, по опушкамъ лѣсовъ. По незначительности доставляемаго медосбора растеніе это относится къ числу второстепенныхъ медоносовъ. Называется иначе гусинымъ лукомъ или гусиной травой.

Луковицы птицемлечника нѣкоторые употребляютъ въ пищу вмѣстѣ съ масломъ и уксусомъ.

Птицемлечникъ—двулѣтнее луковичное растеніе.

38. Galanthus nivalis. Подснѣжникъ настоящій. Amaryl. 19. Подснѣжникъ полезенъ для пчелъ тѣмъ, что доставляетъ имъ самый ранній весенній взятокъ нектара, такъ какъ цвѣтетъ въ февралѣ мѣсяцѣ, тотчасъ послѣ стаянія снѣговъ, когда земля бываетъ еще оголенною и растенія только что начинаютъ пробуждаться къ жизни. Понятно, что поздняя выставка пчелъ (въ послѣднихъ числахъ марта) обыкновенно не захватываетъ цвѣтенія подснѣжника и пчелы лишаются возможности пользоваться его нектаромъ. Поэтому подснѣжникъ, какъ первый послѣ зимы медоносный цвѣтокъ, имѣетъ значеніе прежде всего для пчелъ, зимующихъ на открытомъ воздухѣ и потому производящихъ ранніе облеты послѣ своего зимняго полусна, а затѣмъ для тѣхъ пчелъ, которыхъ въ благопріятную, раннюю весну выставляютъ въ концѣ февраля или въ началѣ марта. Пыльцы съ подснѣжника не получается вовсе.

Дико растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ з. Европы, на югѣ Россіи, на Кавказѣ, въ Крыму и въ Закавказьи. Разводится иногда искусственно въ садахъ. Цвѣтетъ, какъ сказано, въ февралѣ прямо изъ-подъ снѣга и даже въ снѣгу.

Размноженіе подснѣжника производятъ боковыми луковицами, которыя высаживаютъ на гряды въ августѣ или октябрѣ. Почва нужна влажная, черноземная и оттѣненная. Для предупрежденія остановки цвѣтенія подснѣжника необходимо чрезъ каждые 3 года луковицы выкапывать изъ земли осенью и отдѣлять отъ нихъ маленькія луковицы, которыя и сажать осенью-же, примѣрно въ октябрѣ или августѣ, на новыя мѣста. Не слѣдуетъ ѣсть луковицы подснѣжника, что дѣлаютъ иногда дѣти, такъ какъ, употребленныя внутрь, онѣ производятъ рвоту.

Подснѣжникъ—растеніе луковичное.

39. Glechoma hederacea. Будра ползучая. Labiat. 20. Довольно изрядное медоносное растеніе, весьма часто посѣщаемое пчелами ради нектара; однако желудки пчелъ, собирающихъ нектаръ съ цвѣтовъ будры, рѣдко бываютъ полны. По наблюденію ботаниковъ, цвѣты будры сильно привлекаютъ къ себѣ, кромѣ пчелъ, и многихъ другихъ насѣкомыхъ, сосущихъ нектаръ. Медъ съ будры получается свѣтло—желтаго цвѣта.

Цвѣтетъ съ апрѣля до половины лѣта, иногда вторично цвѣтетъ осенью; встрѣчается очень часто и растетъ на влажныхъ мѣстахъ, въ тѣни, въ травѣ между кустарниками и въ лѣсахъ, во рвахъ, на сырыхъ лугахъ, близъ изгородей и заборовъ, въ садахъ и на паровыхъ поляхъ. Размножается сѣменами.

Листья будры весьма душисты и въ прежнее время употреблялись въ медицинѣ подъ названіемъ Herba Hederis terrestris, но и теперь въ народной медицинѣ изъ нихъ приготовляютъ чай, который пьютъ съ медомъ отъ густыхъ мокротъ въ груди, отъ чахотки, жестокаго кашля и каменной болѣзни. Свѣжую толченую траву будры съ успѣхомъ прикладываютъ къ цынготнымъ и др. ранамъ.

Многолѣтнее.

40. Hieracium Pilosella. Ястребинка волосистая. Comp. 20. Пчелы посѣщаютъ это растеніе ради нектара и цвѣточной пыльцы. Цвѣтетъ съ мая до конца августа. Растетъ повсемѣстно въ Россіи на песчанной почвѣ, сухихъ пастбищахъ, насыпяхъ, въ лѣсистыхъ мѣстахъ, часто по дорогамъ, окраинамъ полей и на стѣнахъ. Другія названія этого растенія: волосень, мышиное ушко, соколь-

никъ волосатый и пр.

Свѣжая и сухая трава этого растенія прежде употреблялась въ аптекахъ; въ настоящее время она употребляется, какъ лекарственное средство, имѣющее сжимательную и заживляющую раны силу. Отваръ изъ травы пьютъ отъ кроваваго поноса и худой желчи, а также для остановки женскаго кровотеченія. Въ видѣ полосканья отваръ отлично укрѣпляетъ десны и зубы.

Растеніе это—травянистое, многолѣтнее.

41. Geranium pratense. Герань луговая. Geran. 21. Эта герань справедливо причисляется къ главнѣйшимъ медоноснымъ растеніямъ, такъ какъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ доставляетъ пчеламъ продолжительный и обильный взятокъ нектара.

Цвѣтетъ съ іюня до сентября; растетъ на лугахъ, на сухихъ лѣсныхъ лужайкахъ, выгонахъ, на межахъ, пригоркахъ и у жилищъ. Въ средней Россіи является сорною среди посѣвовъ травою.

Изъ другихъ видовъ герани считаются медоносными слѣдующіе: Geranium palustre—герань болотная, Ger. sanguineum—герань кровавая и Ger. silvaticum—герань лѣсная. Всѣ три вида даютъ незначительный сборъ меда, а потому въ медоносномъ отношеніи считаются растеніями неважными. Изъ нихъ Ger. sanguineum медоноснѣе сравнительно съ прочими.

Луговая герань отличается своими красивыми синими цвѣтами.

Многолѣтнее растеніе.

42. Helianthus annuus. Подсолнечникъ. Comp. 21. Хорошее медоносное растеніе. Пчелы собираютъ съ подсолнечника болѣе всего нектаръ, рѣдко цвѣтень, а иногда и клей. Медъ съ подсолнечника получается темно—краснаго цвѣта и на вкусъ терпкій, почему въ продажѣ всегда цѣнится ниже прочихъ сортовъ меда. Тамъ, гдѣ находятся подсолнечниковыя плантаціи, пчелы съ утра до вечера посѣщаютъ цвѣтущія корзинки подсолнечника, на которыхъ позднимъ лѣтнимъ вечеромъ часто можно видѣть ночующихъ пчелъ, неуспѣвшихъ возвратиться въ улей. Хотя каждый цвѣтокъ подсолнечника въ отдѣльности даетъ вообще мало нектара и пчела, чтобы вполнѣ наполнить свой медовой желудокъ, принуждена бываетъ перепробовать громадное число подсолнечниковыхъ цвѣточковъ, но все таки подсолнечныя плантаціи (примѣрно въ 7—10 десятинъ) всегда могутъ доставить значительный медосборъ даже и большимъ пасѣкамъ—семей въ 200, особенно если въ окрестностяхъ пасѣки будутъ и другія медоносныя растенія, хотя-бы и незначительныя, но цвѣтущія неодновременно съ подсолнечникомъ.

Нѣкоторые утверждаютъ, что пчелы гибнутъ отъ подсолнечника, и считаютъ поэтому подсолнечникъ вреднымъ для пчелъ медоноснымъ растеніемъ. Такое мнѣніе о вредности подсолнечника сложилось вслѣдствіе того, что на немъ (подсолнечн.) иногда зарождается особый микроскопическій паразитный клещъ, который съ цвѣтка переходитъ на пчелъ и умерщевляетъ послѣднихъ. На основаніи этого Н. Карасевичъ (пчеловодъ 60-хъ годовъ) утверждаетъ, что сосѣдство подсолнечника можетъ быть гибельнымъ для пчелъ и что у насъ, въ Россіи, давно уже подмѣченъ фактъ вреднаго вліянія подсолнечниковъ на пчелъ; такъ, съ того времени, какъ развилось подсолнечниково—масляное производство въ сел. Алексѣевкѣ Бирючинск. уѣзда Воронеж. губ., пчеловодство тамъ оконча-

тельно уничтожилось, вслѣдствіе сильной гибели пчелъ.

Сказанное подтверждаетъ только, что подсолнечникъ самъ по себѣ нисколько невреденъ для пчелъ. Пчеловоду же слѣдуетъ быть только осторожнымъ, т. е. не ставить пасѣку близъ тѣхъ подсолнечниковыхъ плантацій, которыя заражены помянутымъ паразитомъ.

Цвѣтетъ съ іюля по октябрь; разводится въ огородахъ и на поляхъ. Въ Россіи разведеніемъ подсолнечника славится особенно Саратовская губернія, гдѣ имъ засѣваются огромные участки земли.

Родиной подсолнечника считается Мексика, гдѣ молодыя соцвѣтія его (корзинки) ѣдятъ, какъ артишоки. Изъ сѣмянъ его въ Россіи добываютъ хорошее подсолнечниковое масло, которое идетъ даже за границу; сухими же стеблями его въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ топятъ печи.

Подсолнечникъ любитъ жирную почву и быстро ее истощаетъ. Подъ посѣвъ земля глубоко перепахивается, разрыхляется и очищается отъ сорныхъ травъ, такъ какъ послѣднія легко заглушаютъ подсолнечникъ въ молодомъ возрастѣ. Посѣвъ производится весною, когда минуютъ морозы; сѣютъ какъ рядами, такъ и въ разбросъ, при чемъ соблюдаютъ, чтобы растеніе отъ растенія впослѣдствіи отстояло на 2 или 3 четверти арш.; густые же всходы необходимо прорѣживать. На десятину высѣвается 20—30 фун. сѣмянъ. Во время роста подсолнечникъ 2—3 раза мотыжатъ и окучиваютъ, при чемъ для лучшаго роста обламываютъ боковыя его вѣтви и корзинки. Уборка подсолнечника дѣлается, когда всѣ сѣмена въ корзинкахъ созрѣютъ, что бываетъ обыкновенно въ концѣ іюля и въ августѣ. Вполнѣ созрѣвшія корзинки срѣзаютъ ножемъ и высушиваютъ ихъ на солнцѣ, послѣ чего палками выколачиваютъ изъ нихъ сѣмена, которыя затѣмъ провѣваютъ на легкомъ вѣтру, сушатъ и пускаютъ въ употребленіе.

Подсолнечникъ—растеніе однолѣтнее.

43. Ilex aquifolium. Падубъ или Остролистъ. Aquifol. 22. Этотъ кустарникъ доставляетъ пчеламъ нектаръ и пергу. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, а иногда и осенью, если послѣдняя бываетъ тепла. Встрѣчается въ средней и южной Европѣ въ густыхъ лѣсахъ подъ тѣнію другихъ деревьевъ, въ кустарникахъ, по берегамъ и островамъ Балтійскаго моря и Голландіи, на Кавказѣ и въ другихъ гористыхъ мѣстностяхъ; часто разводится въ садахъ и паркахъ.

Твердая древесина этого кустарника идетъ на мелкія подѣлки, а ягоды его обладаютъ слабительнымъ свойствомъ и имѣютъ мочегонную силу: они съ успѣхомъ употребляются въ качествѣ лекарственнаго средства при разныхъ мокротахъ, отъ каменной болѣзни, при колотьи и рѣзи въ животѣ и пр. Изъ коры остролиста выдѣлываютъ зеленоватаго цвѣта клей со смолистымъ запахомъ.

Размножается сѣменами, которыя высѣваются тотчасъ по созрѣніи ихъ, обыкновенно осенью. Почва—черноземная, мягкая, также суглинисто—песчанная. Зерна садятъ на 1 дюймъ глубины. На третьемъ году саженцы пересаживаютъ на мѣсто, защищенное отъ холодныхъ вѣтровъ и солнечнаго зноя. Можно разводить и отводками обыкновеннымъ способомъ. Для посѣва сѣмена можно собирать въ декабрѣ. Сѣмя обыкновенно проростаетъ на 2-й или 3-й годъ и само растеніе растетъ вообще довольно медленно. Предлагается слѣдующій способъ болѣе скораго разведенія этого кустарника: собранныя осенью ягоды кладутъ въ

сосудъ, который, накрывъ крышкою, закапываютъ въ землю и сверху сосуда насыпаютъ песку толщиною въ 6 дюймовъ. Приготовленныя такимъ образомъ сѣмена оставляютъ зимовать, весною-же ихъ разсаживаютъ обычнымъ порядкомъ. Утверждаютъ, что при такомъ способѣ разведенія сѣмена проростаютъ чрезъ мѣсяцъ послѣ посѣва.

Падубъ или иначе—остролистъ, дикій терновникъ, жолдь,—большею частію небольшой, многолѣтній кустарникъ, зеленѣющій цѣлую зиму. Въ лѣсахъ ростъ его подавляется другими скоро растущими деревьями и тамъ остролистъ бываетъ, вслѣдствіе этого, небольшимъ деревцомъ; когда же вокругъ него нѣтъ большаго лѣса, то онъ растетъ скоро и въ нѣсколько лѣтъ достигаетъ 18 фут. высоты, дѣлаясь довольно хорошимъ деревомъ.

44. Lamium album. Крапива глухая. Labiat. 22. Глухая крапива, или иначе—яснотка бѣлая, справедливо признается превосходнымъ медоноснымъ растеніемъ, дающимъ пчелѣ обильный взятокъ нектара и цвѣточной пыли, но, къ сожалѣнію, медъ крапивы нелегко доступенъ пчеламъ по причинѣ узкаго и довольно глубокаго вѣнчика ея цвѣтовъ. Въ запущенныхъ садахъ, гдѣ любитъ расти крапива, всегда можно видѣть массу пчелъ, летающихъ надъ бѣлыми цвѣтками этого растенія. Медъ, добытый съ крапивы, отличается своею свѣтлостію и прозрачностію.

Цвѣтетъ отъ мая до сентября; встрѣчается всюду: на мусорѣ, у изгородей, около жилья, въ садахъ, на поляхъ, въ огородахъ, по краямъ рвовъ, у стѣнъ, въ деревняхъ и городскихъ предмѣстьяхъ.

Молодые листья крапивы употребляютъ иногда какъ овощь при варкѣ щей, а цвѣты ея (flores Urticae) требуются въ аптеки. Настой изъ цвѣтовъ крапивы пьютъ въ народѣ отъ нѣкоторыхъ болѣзней: при воспаленіи печени и почекъ, при болѣзни груди и въ припадкахъ каменной болѣзни. Выжатый сокъ изъ свѣжаго растенія бываетъ полезенъ при маточномъ и носовомъ кровотеченіи. Коровамъ и лошадямъ даютъ этотъ сокъ отъ кровавой мочи по $^1/_2$ ф. на одинъ пріемъ.

Многолѣтнее растеніе.

Гораздо менѣе медоносны слѣдующіе виды крапивы: *Lamium purpureum*—крапива красная, *Lamium maculatum*—крапива пятнистая и *Lamium amplexicaule*—крапива стеблеобъемлющая. Всѣ три растенія причисляются къ второразряднымъ медоносамъ, дающимъ неособенно обильный взятокъ. Цвѣтутъ съ мая до осени; встрѣчаются тамъ же, гдѣ и бѣлая крапива, но наичаще растутъ на пашняхъ, по обработаннымъ и паровымъ полямъ, рѣже въ садахъ.

Первыя два растенія—многолѣтнія, послѣднее—одно-и двулѣтнее.

45. Jasione montana. Букашникъ горный *). Campan. 23. Признается изряднымъ медоноснымъ растеніемъ. Пчелы собираютъ съ букашника какъ медъ, такъ и пергу. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ; встрѣчается на открытыхъ сухихъ холмахъ, паровыхъ поляхъ, на песчанныхъ мѣстахъ, также на горныхъ лугахъ и въ лѣсахъ.

Служитъ отличною кормовою травою, которая по питательности нѣсколько уступаетъ клеверу.

Букашникъ, иначе—горный чистякъ, бываетъ одно—и двулѣтнимъ растеніемъ.

---

*) Напечатано въ Р. П. Л., 1895 г., № 4, апрѣль.

46. Lappa major. Лапушникъ кругноголовый. Comp. 23. Даетъ пчеламъ изрядный лѣтній взятокъ нектара и пыльцы. Медъ получается невысокаго качества—темножелтаго цвѣта и на вкусъ крѣпкій. Обножка образуется грязно-желтая.

Лапухъ цвѣтетъ въ іюлѣ и въ августѣ. Въ средней и южной Россіи это самое обыкновенное растеніе; встрѣчается около стѣнъ, на мусорѣ, около дорогъ, на пустыряхъ, улицахъ, у заборовъ, на пашняхъ и паровыхъ поляхъ. Называется иначе репейникомъ благовоннымъ и лапухомъ.

Растеніе лекарственное. Въ аптекахъ употребляется корень (radix Bardanae), который имѣетъ кровоочистительную силу. Отваръ изъ корня даютъ пить отъ ломоты въ рукахъ и ногахъ, отъ подагры, кашля, отъ глистовъ, кровохарканія и пр. Вода, смѣшанная съ толчеными сѣменами лапуха и процѣженная, служитъ какъ легкое слабительное средство. Для лекарственнаго употребленія корни собираются позднею осенью или раннею весною.

Большіе листья лапушника могутъ служить пищею для скота. Молодые облупленные стебли и черешки листьевъ варятъ и приготовляютъ изъ нихъ вкусные и здоровые соусы; ѣдятъ ихъ и сырые съ уксусомъ, масломъ и солью, въ видѣ салата, а корни служатъ хорошею пряною приправою къ супу; въ такомъ видѣ стебли и корни составляютъ питательное и кровеочистительное кушанье. Изъ корня лапуха можно добыть крахмалъ, а изъ золы растенія—поташъ.

Сѣмена сѣютъ осенью прямо на приготовленное мѣсто неслишкомъ густо. Можетъ рости на всякой почвѣ, но особенно хорошо растетъ на рыхлой, богатой почвѣ, съ рухляковою подпочвою; требуетъ нѣсколько тѣнистое мѣстоположеніе. Всходы должны быть прорѣживаемы на одинъ футъ другъ отъ друга. Сѣмена лапушника сохраняютъ растительную способность два года и посѣянныя весной всходятъ чрезъ 3—4 недѣли. Цвѣтетъ на второй годъ послѣ посѣва.

Растеніе—двулѣтнее.

Другой видъ лапушника Lappa tomentosa—лапушникъ шерстистый, также считается хорошимъ медоноснымъ растеніемъ, цвѣтущимъ въ іюлѣ и августѣ. Этотъ лапушникъ растетъ и встрѣчается тамъ же, гдѣ и предъидущій и нерѣдко вмѣстѣ съ нимъ. Въ медицинѣ употребляется въ тѣхъ-же случаяхъ и подъ тѣмъ же названіемъ, какъ и корень Lappa major. Растеніе—двулѣтнее; высота его 2—4 фута.

47. Juniperus communis. Можжевельникъ обыкновенный. Conif. 24. Можжевельникъ (яловецъ, вересъ) слѣдуетъ признать хорошимъ медоноснымъ кустарникомъ, такъ какъ онъ доставляетъ пчеламъ много цвѣтня и клея, а иногда и медвяную росу. Тамъ, гдѣ кустарникъ этотъ встрѣчается изобильно, онъ можетъ служить отличнымъ подспорьемъ въ медосборѣ, особенно въ худые для пчелъ года, доставляя медвяную росу, которую пчелы, въ случаѣ неимѣнія лучшаго взятка, всегда собираютъ съ большою охотою. Но надо сказать, что медвяная роса не всегда встрѣчается на этомъ кустарникѣ, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ея совсѣмъ не бываетъ на немъ.

Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ; встрѣчается во множествѣ въ хвойныхъ лѣсахъ, кустарникахъ, на сухихъ песчанныхъ почвахъ, по безплоднымъ холмамъ и гористымъ мѣстамъ; распространенъ почти по всей Европѣ и сѣверной Азіи до

Камчатки, также въ Крыму и на Кавказѣ, но особенно въ большомъ изобиліи можжевельникъ встрѣчается въ Финляндіи.

Изъ древесины можжевельника дѣлаютъ мелкую посуду для храненія молока и увѣряютъ, что молоко, сохраняемое въ такой посудѣ, нескоро скисаетъ. Токари употребляютъ можжевельникъ на разныя мелкія издѣлія. Деревцо и ягоды имѣютъ пріятный, ароматный запахъ. Изъ ягодъ гонятъ можжевеловую водку (джинъ). Вѣтки его служатъ хорошимъ куревомъ для поправленія смраднаго и сырого воздуха въ комнатахъ и для выкуриванія изъ нихъ комаровъ, мухъ и др. насѣкомыхъ. Для куренія берутъ по равной части: верхушекъ или древесныхъ стружекъ, толченыхъ ягодъ и можжевел. смолы; совѣтуютъ дѣлать куренье также уксусомъ, настояннымъ съ можжевел. ягодами и мятою.

Для копченія мяса дымъ отъ стволовъ можжевельника считается самымъ лучшимъ. Изъ стволовъ же добывается особый сортъ смолы, называемой сандаракомъ (resina Sandaraca). Зрѣлыя ягоды употребляются въ аптекахъ подъ именемъ Baccae Juniperi. Изъ нихъ приготовляютъ: можжевеловое эѳирное масло (ol. Junip.), часто употребляемое вмѣсто скипидара; можжевеловый спиртъ (spirit. Junip.)—мочегонное средство, снаружи годенъ для втиранія подобно скипидару; можжевеловый морсъ (succus Junip.)—прохлаждающее и слабо-мочегонное питье. Совѣтуютъ кушать натощакъ по горсти можжевел. ягодъ тѣмъ, которые слишкомъ мокротны и жалуются на слабость желудка и вѣтры. При насморкѣ и флюсѣ полезно втягивать въ носъ дымъ сандараковой смолы.

Будучи неприхотливъ на почву, можжевельникъ разводится на всякой почвѣ посѣвомъ сѣмянъ, которыя высѣваютъ осенью или весною; всходитъ очень туго и нерѣдко чрезъ годъ (осенній посѣвъ), а весенній посѣвъ даже чрезъ 2 года. Грядка для посѣва въ мѣстахъ сухихъ должна быть притѣнена и постоянно содержаться въ сырости.

Можжевельникъ—кустарникъ, достигающій высоты 15—20 фут.

48. Pinus Larix. Лиственница европейская. Conif. 24. Лиственницу слѣдуетъ считать неважнымъ медоноснымъ растеніемъ, такъ какъ она доставляетъ пчеламъ немного цвѣтня, клей и медвяную росу. Пасѣки, находящіяся вблизи лиственичныхъ и вообще хвойныхъ лѣсовъ, въ большинствѣ случаевъ не отличаются хорошимъ медосборомъ. Поэтому при выборѣ въ лѣсахъ мѣста подъ пасѣку всегда слѣдуетъ избѣгать краснолѣсья (лѣсъ изъ хвойныхъ деревъ); впрочемъ, если по опушкамъ и въ балкахъ этихъ лѣсовъ растутъ лиственныя породы, напр., дикая черешня, алыча, терновникъ, малина, крушина, ива и проч., то въ такихъ лѣсахъ съ большою пользою можно ставить пчелъ на всю весну, въ теченіе которой пчелы при благопріятной погодѣ рано поправляются и быстро приходятъ въ силу.

Цвѣтетъ лиственница обыкновенно въ февралѣ до мая; встрѣчается въ сѣверо-восточной Россіи, гдѣ она растетъ въ смѣси съ сосною. Обиліемъ лиственичныхъ лѣсовъ особенно славится Сибирь, гдѣ лиственница часто встрѣчается въ чистомъ состояніи.

Древесина лиственницы смолиста, крѣпка и отличается негніючестью, почему служитъ отличнымъ матеріаломъ для постройки мостовъ, свай, кораблей и т. п. Доски ея высоко цѣнятся столярами и плотниками, какъ некоробящіяся и

нетрескающіяся. Кора молодой лиственницы часто употребляется на кожевенныхъ заводахъ, какъ хорошій дубильный матеріалъ. Изъ лиственницы-же добывается лиственичная живица (терпентинъ). Для добыванія этой живицы весною въ деревѣ, до его сердцевины, просверливаютъ дюймовымъ буравомъ дырки, которыя, закрывъ затычками, оставляютъ до осени. Высверленныя такимъ обр. воронки къ осени наполняются живицею, которую и вычерпываютъ ложечкою съ длинною ручкою. Большое лиственичное дерево даетъ обыкновенно отъ 6 до 8 фунт. живицы.

Въ аптекахъ лиственичный терпентинъ входитъ въ составъ разныхъ мазей и пластырей и по своимъ качествамъ замѣняетъ канадскій, перувіанскій и др. бальзамы.

Мазью, приготовленною изъ 12 ч. терпентина съ 4 частями меда, вылечиваютъ въ короткое время головныя парши и плѣшивость. Для умерщевленія червей, заводящихся въ ранахъ домашнихъ животныхъ, успѣшно прикладываютъ къ ранамъ намоченную терпентиномъ тряпочку или заливаютъ имъ самыя раны. Кромѣ того терпентинъ идетъ на приготовленіе т. н. копытной мази: берутъ терпентина, воска желтаго, говяжьей желчи и сала козловаго по равной части, растапливаютъ все это на огнѣ и прикладываютъ на тряпочкѣ къ болящему копыту и подошвѣ.

Изъ лиственичной губки (видъ гриба, растущаго на этомъ деревѣ) жители Урала и Сибири варятъ лекарственный чай и приготовляютъ порошокъ, съ успѣхомъ употребляемый ими отъ удушья и для удаленія клейкихъ и густыхъ мокротъ въ грудныхъ, желудочныхъ и кишечныхъ болѣзняхъ. Принятая внутрь въ видѣ порошка губка это дѣйствуетъ очень сильно и въ желудкѣ производитъ рѣзь и колотье, причиняетъ рвоту и тоскливость, а потому сама по себѣ никогда не употребляется въ порошкѣ, но только въ смѣси съ сахаромъ или др. слабительными лекарствами.

Разводится лиственница исключительно сѣменами. Для сѣмянъ лиственичныя шишки собираютъ зимою, высушиваютъ ихъ и выпавшія изъ нихъ сѣмена обезкрыливаютъ перетираніемъ между ладонями и, наконецъ, просѣиваютъ. Почву лиственница требуетъ свѣжую, рыхлую и отчасти каменистую; корни пускаетъ очень глубоко и вертикально; растетъ быстро и чрезъ три года послѣ посѣва вырастаетъ болѣе, чѣмъ на аршинъ. Сѣмена сѣютъ въ разбросъ первоначально въ питомникъ на гряды и слегка прикрываютъ ихъ сквозь сито хорошею, рыхлою землею. На 1 квадрат. сажень употребляютъ приблизительно $^1/_3$ фун. сѣмянъ. Появившіеся всходы, въ случаѣ ихъ густоты, необходимо прорѣдить и по мѣрѣ надобности пропалывать. По прошествіи одного или двухъ лѣтъ лучшіе сѣянцы изъ питомника пересаживаютъ въ школу на разстояніе 1 ф. одинъ отъ другого. Въ школѣ саженцы остаются въ теченіе 2-хъ лѣтъ, послѣ чего четырехлѣтнія деревца пересаживаютъ раннею весною уже на постоянное мѣсто. Разстояніе между посаженными деревцами дѣлаютъ обыкновенно 5—6 фут. и болѣе.

(Для основательнаго ознакомленія съ разведеніемъ лиственницы и др. древесныхъ породъ рекомендуются: книга Букгардта въ переводѣ проф. Шафранова „Посѣвъ и посадка лѣса“ и книга проф. Турскаго „Разведеніе лѣсныхъ деревъ“).

Лиственница—хвойное дерево, живущее 300—400 лѣтъ и достигающее

высоты до 120 и болѣе футовъ.

49. 50. Lathyrus tuberosus. Чина клубненосная. Lathyrus pratensis. Чина луговая. Legum. 25. Съ этихъ растеній пчелы въ теченіе лѣта собираютъ какъ нектаръ, такъ и цвѣтень, но не въ особенно значительномъ количествѣ, почему чину вообще относятъ къ неважнымъ медоноснымъ растеніямъ. Эти растенія полезны и въ другихъ отношеніяхъ: такъ, напр., чина луговая можетъ служить хорошею кормовою травою, а чина клубненосная доставляетъ съѣдобные вкусные плоды.

Цвѣтутъ въ іюлѣ и августѣ; распространены почти по всей Россіи и на Кавказѣ. Клубненосная и луговая чина встрѣчаются на поляхъ, лугахъ, пашняхъ, при дорогахъ, между посѣвами ячменя, также на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ, у изгородей, по берегамъ канавъ и пр.

Листья и стебли клубневой и луговой чины служатъ отличнымъ кормовымъ средствомъ, а корневыя шишки Lath. tuberosi съѣдобны и въ вареномъ или печеномъ видѣ имѣютъ весьма пріятный вкусъ.

Клубневую чину можно разводить шишками (клубнями) и сѣменами. При первомъ способѣ разведенія клубни получаются скорѣе, при посѣвѣ же сѣменами урожай клубней получается чрезъ 2—3 года. На почву очень не взыскательна; посадка клубней производится осенью. Чина эта очень вынослива, она не боится самыхъ сильныхъ морозовъ и разъ посѣянная трудно искореняется, а потому траву эту слѣдуетъ разводить осторожно, выбирая для нея гуляющія, свободныя мѣста. Сборъ клубней бываетъ осенью, при этомъ выбираютъ только крупныя шишки, мелкія же вмѣстѣ съ корешками зарываютъ обратно въ землю для дальнѣйшаго размноженія.

Чина луговая размножается сѣменами. Сѣмена высѣваютъ весною прямо на гряды въ проведенныя неглубокія бороздки, которыя послѣ посѣва засыпаются землею. До проростанія сѣмянъ землю слѣдуетъ держать слегка влажною, соблюдая, чтобы на поверхности грядокъ не образовалась вредная для всходовъ твердая корка. Молодыя растеньица предъ вечеромъ полезно вспрыскивать водою и густо взошедшія изъ нихъ удалять, а грядки держать въ чистотѣ, уничтожая сорныя на нихъ травы.

51. 52. Taraxacum officinale. Одуванчикъ аптечный. Leontodon autumnale. Кульбабка осенняя *). Composit. 26. Для пчелъ эти растенія полезны тѣмъ, что доставляютъ имъ много цвѣточной пыльцы, которая собирается исключительно весною, тогда какъ лѣтомъ цвѣты этихъ растеній почти вовсе не посѣщаются пчелами. Съ одуванчика получается красновато-желтая обножка и нѣсколько меда; кульбабка же даетъ желтую обножку и гораздо медоноснѣе одуванчика, при чемъ медъ съ нея отличается весьма желтымъ цвѣтомъ и терпкимъ вкусомъ.

Цвѣтутъ съ весны и до морозовъ; встрѣчаются всюду: на лугахъ, въ садахъ, на поляхъ, при дорогахъ, у заборовъ, стѣнъ и пр., но предпочитаютъ большею частію влажную глинистую почву.

Корень одуванчика (radix Taraxaci) употребляется для приготовленія лекарства въ видѣ отвара противъ заваловъ, отъ желтухи, при геморроѣ, отъ цынги и разныхъ накожныхъ сыпей. Онъ составляетъ наилучшее кровеочистительное

---

*) Напечатано въ Русск. Пчел. Листкѣ, 1895 г., № 4, апрѣль.

средство, а густой млечный сокъ его хорошо помогаетъ отъ пятенъ, бывающихъ въ глазахъ. Кромѣ этого, листья одуванчика употребляютъ въ пищу въ качествѣ салата. Для послѣдней цѣли изъ одуванчика нарочно выгоняютъ въ темномъ помѣщеніи нѣжные, бѣлые (бѣленные) листья, чрезъ что уменьшается въ листьяхъ излишняя горечь. Скотъ охотно поѣдаетъ траву одуванчика.

Кульбабка (L. autumn.) имѣетъ такую-же лекарственную силу, какъ и одуванчикъ. Снаружи служитъ для прикладыванія въ припаркахъ къ почечуйнымъ шишкамъ и др. опухолямъ, особенно въ соединеніи съ подогрѣтымъ молокомъ или сывороткой.

Для разведенія этихъ травъ подъ салатъ сѣмена первоначально собираютъ въ полѣ и густо высѣваютъ ихъ въ началѣ весны въ горшки, а послѣ пересаживаютъ на тщательно приготовленную грядку. Разновременными посѣвами можно получать этотъ салатъ въ теченіе цѣлаго года. Оба многолѣтни.

53. 54. Lilium bulbiferum. Красная лилія. Lilium candidum. Бѣлая лилія. Liliac. 27. Эти растенія занимаютъ мѣсто въ спискахъ медоносныхъ растеній, какъ дающія пчеламъ исключительно лишь цвѣточную пыльцу, которою очень богаты цвѣты лилій. Къ сожалѣнію, пчелы добываютъ обножку изъ цвѣточной пыльцы лилій съ нѣкоторымъ трудомъ, по причинѣ крупнозернистости пыльцы. Нектара же съ цвѣтовъ лилій вовсе почти не получается. Обножка образуется желтая.

Цвѣтутъ въ іюнѣ и іюлѣ; встрѣчаются дико въ южной и средней Европѣ, въ Сиріи и Палестинѣ; у насъ—на Кавказѣ и въ Закавказьи; весьма часто разводятся въ садахъ, цвѣтникахъ и оранжереяхъ, какъ украшающія растенія.

Луковицы бѣлой лиліи въ крестьянскомъ быту служатъ лекарственнымъ средствомъ отъ водянки, для чего испеченныя луковицы настаиваютъ въ бѣломъ винѣ и пьютъ по столовой ложкѣ 3 раза въ день. Деревянное или льняное масло, настоянное цвѣтами бѣлой лиліи и смѣшанное съ бычачьею желчью и водкою, употребляется съ успѣхомъ противъ глухоты, происходящей отъ сгустившейся ушной сѣры или отъ воспаленія ушныхъ железъ. Въ слуховой проходъ пускаютъ 3—4 капли три раза въ день и на ночь. Перегнанная лилейная вода служитъ дамамъ для притиранія лица (aqua cosmetica—косметическая вода). Для настойки масла и для приготовленія косметической воды берутъ 1 часть цвѣтовъ на 8 част. жидкости.

Размножаются лиліи луковицами. Чрезъ каждые 3—4 года необходимо луковицы вынимать изъ земли и отдѣлять отъ нихъ боковыя маленькія луковки, которыя тотъ-часъ сажаютъ въ землю на глубину 3—5 дюймовъ, если хотятъ имѣть отъ нихъ цвѣты. L. bulbiferum цвѣтетъ только на третій годъ послѣ посадки луковицъ. По красотѣ своихъ цвѣтовъ не уступаетъ бѣлой лиліи; дико растетъ на Кавказѣ и часто разводится въ садахъ.

55. Lotus corniculatus. Лядвенецъ рогатый. Legumin. 28. Пчелы охотно посѣщаютъ цвѣтки рогатаго лядвенца ради нектара, собираемаго ими въ довольно значительномъ количествѣ. Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Растетъ по холмамъ, на песчанныхъ мѣстахъ, выгонахъ, въ лѣсахъ, по окраинамъ дорогъ и на сухихъ лугахъ.

Лядвенецъ можетъ быть полезенъ въ двоякомъ отношеніи: какъ медоносное растеніе и какъ хорошая кормовая трава. Къ тому же это растеніе весьма не-

прихотливо на почву, а по питательности немного уступаетъ клеверу. Однако слѣдуетъ замѣтить, что скотъ обѣгаетъ лядвенецъ во время цвѣтенія и въ сыромъ видѣ не ѣстъ его, но сѣно изъ него весьма охотно съѣдается скотомъ вмѣстѣ съ цвѣтками.

Воздѣлывается такъ-же, какъ и клеверъ. Для посѣва сѣмена слѣдуетъ собирать несовсѣмъ дозрѣлыя, иначе стручки легко лопаются и сѣмена сильно осыпаются.

Иногда лядвенецъ въ простонародьи употребляется, какъ лекарственное растеніе: онъ имѣетъ мягчительную силу и съ пользою прикладывается въ припаркахъ для размягченія и утоленія болей къ разнымъ опухолямъ.

Многолѣтнее.

56. Lysimachia vulgaris. Вербейникъ. Primul. 28. Такъ какъ это растеніе встрѣчается въ изобиліи преимущественно въ большихъ тѣнистыхъ мѣстахъ, какъ напр. въ лѣсахъ и кустарникахъ, то оно имѣетъ значеніе лишь для лѣсныхъ пасѣкъ, доставляя пчеламъ сборъ меда и перги, хотя, надо сказать, въ количественномъ отношеніи сборъ съ него бываетъ незначительный.

Цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; встрѣчается во многихъ мѣстахъ умѣренной Россіи; растетъ преимущественно въ лѣсахъ и зарослякъ кустарниковъ, также на берегахъ болотъ и рѣкъ и на мокрыхъ лугахъ.

Прежде вербейникъ употреблялся въ аптекахъ, какъ лекарственное растеніе, но въ народной медицинѣ онъ и теперь имѣетъ большое примѣненіе. Такъ, настой изъ листьевъ и стеблей вербейника съ успѣхомъ пьютъ въ видѣ чая или наливки отъ кровохарканія, поноса и отъ неумѣрнаго теченія мѣсячныхъ кровей. Отваръ изъ листьевъ, подслащенный медомъ или разбавленный уксусомъ, служитъ отличнымъ полосканіемъ отъ молочницы. Свѣжевыжатый сокъ этого растенія имѣетъ удивительное дѣйствіе при простыхъ и кровавыхъ поносахъ. Для приготовленія наливки берется 1 унція травы на фунтъ горячей воды, которую, вскипятивъ, процѣживаютъ и принимаютъ холодную чрезъ каждые 2—3 часа по половинѣ чайной чашечки.

Вербейникъ, иначе лабазникъ,—многолѣтнее травянистое растеніе.

Другой видъ растенія *Lysimachia Nummularia*—вербейникъ луговой, медоносенъ наравнѣ съ предъидущимъ и цвѣтетъ съ нимъ одновременно; часто встрѣчается на сырыхъ лугахъ, въ лѣсахъ и рвахъ, въ тѣнистыхъ рощахъ и вообще на влажныхъ мѣстахъ; имѣетъ такую же лекарственную силу, какъ и L. vulgaris; вкусъ травы вяжущій и кисловатый.

57. Lychnis flos cuculi. Кукушникъ. Caryoph. 29. Доставляетъ пчеламъ много нектара и пыльцы, а потому причисляется къ главнѣйшимъ медоноснымъ растеніямъ. Медъ получается свѣтло-желтаго цвѣта, обножка дымчато-коричневая.

Встрѣчается въ изобиліи на сырыхъ лугахъ и въ лѣсныхъ зарослякъ, также надъ лѣсными каналами и у дорогъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Какъ лекарственное растеніе, кукушникъ употребляется въ народной медицинѣ отъ многихъ болѣзней. Отваръ изъ травы кукушника служитъ прекраснымъ средствомъ отъ желтухи и съ успѣхомъ пользуетъ отъ мокротъ въ легкихъ, отъ цынготныхъ ранъ и болей въ почкахъ. Трава полезна также въ чесоткѣ, при остановкѣ мѣсячныхъ кровей и др. болѣзняхъ. Хорошо отваръ травы пригото-

влять въ сывороткѣ или въ легкомъ пивѣ.

Кукушникъ (кукушкинъ цвѣтъ, дрема)—растеніе многолѣтнее.

Одинаково медоносенъ другой видъ этого растенія—*Lychnis Viscaria*, смолевка или смолка обыкновенная, доставляющая нектаръ, пыль и клей; цвѣтетъ отъ мая до августа; растетъ на сухихъ лугахъ и лужайкахъ; встрѣчается очень часто; разводится ради красивыхъ цвѣтовъ въ садахъ, гдѣ бываетъ съ махровыми цвѣтами. Разведеніе удобно дѣлается посредствомъ дѣленія корней. Лучшая для нея почва—рыхлая и хорошо удобренная. Многолѣтнее.

58. Marrubium vulgare. Шандра бѣлая. Labiat. 29. Это растеніе считается весьма хорошимъ медоносомъ, дающимъ изрядное количество нектара. Оно усердно посѣщается пчелами во все время своего цвѣтенія, которое начинается съ іюня и продолжается до октября.

Растетъ у изгородей, стѣнъ, на мусорныхъ мѣстахъ, по дорогамъ и на каменистыхъ мѣстахъ; распространено всюду не только въ Европѣ, но и въ средней Азіи и въ сѣверной Америкѣ.

Растеніе лекарственное; имѣетъ прянный запахъ и горькій вкусъ; листья и цвѣтки его обладаютъ возбуждающею силою и употребляются въ аптекахъ подъ названіемъ *Herba Marrubii albi* для приготовленія лекарствъ противъ катарра легкихъ, чахотки и т. п. болѣзней. Иногда листья кладутъ въ пиво для его улучшенія и для приданія ему хорошаго запаха.

Размножается сѣменами и дѣленіемъ корней; требуетъ тучную и легкую почву, сухое и открытое мѣсто. Дѣленіе корней производится раннею весною, пока растеніе еще не тронулось въ ростъ. Если же растеніе размножается сѣменами, то послѣднія высѣваютъ осенью прямо на мѣсто, а весною, въ случаѣ густоты всходовъ, прорѣживаютъ растенія настолько, чтобы каждому растеньицу было доступно больше свѣта и воздуха.

Многолѣтнее.

59. Lythrum Salicaria. Плакунъ. Onagr. 30. Признается превосходнымъ медоноснымъ растеніемъ. Съ цвѣтовъ плакуна пчелами въ лѣтнее время собирается очень много нектара, цвѣточной же пыльцы не добывается вовсе. Медъ получается очень ароматическій, ярко-желтаго цвѣта. Для наполненія нектаромъ желудка пчелѣ достаточно посѣтить лишь нѣсколько цвѣтковъ плакуна. Наиболѣе медоносенъ бываетъ при влажной погодѣ и на сырой почвѣ. Къ достоинствамъ этого медоноса слѣдуетъ прибавить и продолжительность его цвѣтенія, которое начинается въ іюнѣ и кончается сентябремъ.

Растетъ по влажнымъ прибрежьямъ, между кустами ольхи, подъ ветлами и ивами, во рвахъ и канавахъ.

По красотѣ своихъ цвѣтовъ плакунъ достоенъ разведенія въ садахъ, тѣмъ болѣе, что онъ можетъ быть употребляемъ и въ качествѣ лекарственнаго растенія: отваръ изъ листьевъ плакуна весьма пользуетъ отъ поноса и, кромѣ того, трава его можетъ служить хорошимъ кормомъ для скота, который охотно ее поѣдаетъ.

Размножается корневыми порослями; требуетъ очень влажную почву и освѣщенное солнцемъ мѣсто. Иначе плакунъ называютъ подбережникомъ и дербенникомъ.

Многолѣтнее.

60. 61. Malva Alcea. Мальва раздѣльнолистная. Malva vulgaris Fries. **Мальва кругло-листная. Malv. 30—31.** Эти растенія, цвѣтущія до поздней осени (съ іюня до октября и ноября), имѣютъ большое значеніе для осенняго взятка: пчелы осенью собираютъ съ цвѣтовъ M. rotundifoliae много нектара, а съ M. Alceae нектаръ и цвѣточную пыльцу. Медъ съ обоихъ получается чрезвычайно свѣтлый. Такъ какъ мальвы эти, имѣя продолжительный періодъ цвѣтенія и производя всякій день новые цвѣтки, доставляютъ пчеламъ непрерывный и обильный взятокъ, то онѣ по справедливости считаются одними изъ лучшихъ медоносовъ.

Цвѣтутъ все лѣто и до ноября; распространены по всей умѣренной и холодной Европѣ и селятся преимущественно около человѣческихъ жилищъ, а потому наичаще встрѣчаются по стѣнамъ, у заборовъ, также въ садахъ, огородахъ, около полей, на плотинахъ, около дорогъ, въ городахъ и селахъ. Въ огородахъ и садахъ мальва часто является сорною травою. Malva rotund. иногда разводится въ разныхъ махровыхъ видахъ въ садахъ для украшенія.

Сѣмена мальвъ, содержащія въ себѣ много слизи, а также листья ихъ и цвѣты (folia et flores Malvae) употребляются въ аптекахъ для приготовленія лекарствъ отъ кашля и друг. грудныхъ болѣзней. Тѣсто, сдѣланное изъ сока мальвовыхъ цвѣтовъ, продается въ аптекахъ, какъ косметическое средство, подъ названіемъ дѣвичьей кожи.

Размножаются сѣменами или дѣленіемъ кустовъ. Корни можно вынимать чрезъ каждые 2—3 года. Хорошо растутъ на унавоженной, огородной землѣ. Если сѣмена осыпятся, то надобно только перекопать или перепахать подъ ними землю и растеніе можетъ взойти уже безъ посѣва.

Мальва круглолистная (просвирнякъ, проскурка, калачики и др.)—растеніе одно-и двулѣтнее.

Мальва раздѣльнолистная, иначе называемая рожей, растеніе многолѣтнее.

Кромѣ этихъ двухъ видовъ мальвъ даетъ сборъ меда часто встрѣчаемая у насъ *Malva silvestris*—мальва лѣсная, растущая около дорогъ, заборовъ, на кучахъ навоза. Цвѣтетъ іюнь—октябрь; считается, какъ и предъидущія, лекарственнымъ растеніемъ.

62. Melilotus officinalis. Донникъ лекарственный. Legumin. 31. Донникъ—первоклассное медоносное растеніе. Онъ доставляетъ пчеламъ богатый взятокъ нектара и перги. Медъ получается блѣдно-желтаго цвѣта и очень сладкаго вкуса. Обножка образуется восково-желтаго цвѣта. Пчелы очень любятъ это растеніе и предпочитаютъ его даже мелиссѣ.

Донникъ смѣло можно рекомендовать пчеловодамъ для искусственнаго разведенія, такъ какъ онъ, помимо своей превосходной медоносности, можетъ служить хорошимъ кормомъ для лошадей, которыя охотно его поѣдаютъ, и, кромѣ этого, донникъ считается лекарственнымъ растеніемъ, такъ что разведеніе его можетъ быть и съ этой стороны выгодно для пчеловода, особенно тамъ, гдѣ имѣются благопріятныя условія его сбыта. Будучи двулѣтнимъ растеніемъ, донникъ даетъ обильные цвѣты только на второй годъ послѣ посѣва.

Цвѣтетъ донникъ въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Очень распространенъ въ Россіи и дико растетъ всюду: на солнечныхъ и каменистыхъ мѣстахъ, около заборовъ, на окраинахъ пашней, на лугахъ, при дорогахъ, на пустыряхъ и въ кустар-

никахъ, но преимущественно на известковыхъ земляхъ и на глинистой и глинисто-каменистой почвѣ.

Трава имѣетъ своеобразный запахъ и въ аптекахъ употребляется для приготовленія пластырей, а въ домохозяйствѣ служитъ для истребленія моли. Для лекарственной надобности собираются только цвѣтущія верхушки стебля (herba Meliloti).

Даваемый въ кормъ коровамъ донникъ увеличиваетъ количество молока, но при этомъ сообщаетъ молоку свой запахъ и вкусъ. Въ деревняхъ иногда донникомъ парятъ молочную посуду, чѣмъ предохраняютъ молоко отъ скисанія.

Въ Англіи донникъ воздѣлываютъ какъ кормовую траву. Сѣна отъ него получается вообще много, даже больше, чѣмъ отъ люцерны. Косятъ его тамъ, какъ только появятся цвѣтки, когда стебли бываютъ еще сочны и нѣжны; позднѣе же они становятся деревянисты и толсты. Такъ какъ получаемое отъ него сѣно очень душисто и прянно, то оно всегда дается въ смѣси съ другими травами. Лошади, равно и рогатый скотъ, ѣдятъ его охотно, но для овецъ онъ оказывается слишкомъ твердымъ. У насъ, въ Россіи, также вполнѣ возможно и желательно разведеніе донника, какъ кормовой травы, которая, несмотря на ея сильный запахъ, могла бы быть употребляема въ смѣси съ другими травами съ большою пользою въ хозяйствѣ.

Растеніе это—двулѣтнее.

Заслуживаютъ упоминанія по своей значительной медоносности еще *Melilotus alba*—бѣлый донникъ и *Melilotus caerulea*—синій донникъ. Первый изъ нихъ даетъ богатый поздній взятокъ меда и цвѣтня; цвѣтетъ съ іюня по октябрь; встрѣчается часто на невоздѣланныхъ мѣстахъ, около дорогъ, у береговъ и на песчанныхъ почвахъ.

Донникъ синій, иначе—гуньба, даетъ въ іюлѣ мѣсяцѣ очень много нектара; цвѣтетъ іюнь и іюль; воздѣлывается для употребленія въ сыроваренномъ производствѣ при приготовленіи зеленаго сыра, которому эта трава придаетъ свой цвѣтъ и запахъ; часто синій донникъ встрѣчается и одичавшимъ. Наиболѣе благопріятная для него почва—черноземная.

63. Melissa officinalis. Мелисса. Labiat. 32. Это растеніе въ теченіе почти цѣлаго лѣта доставляетъ пчеламъ богатый взятокъ ароматическаго нектара. Пчелы очень любятъ запахъ мелиссы и пчеловоды для приманки выходящихъ роевъ нерѣдко натираютъ мелиссою роевни, привойки и новые ульи.

Цвѣтетъ іюль—августъ; разводится, какъ садовое растеніе, всюду ради своихъ душистыхъ прянныхъ листьевъ, дико-же встрѣчается въ южной Европѣ по гористымъ мѣстамъ. Иногда для запаха мелиссу держатъ въ комнатныхъ горшкахъ.

Трава мелиссы до цвѣтенія имѣетъ очень ароматическій запахъ, напоминающій запахъ лимона и употребляется иногда на кухнѣ вмѣсто лимонной корки.

Съ выгодою мелисса можетъ быть разводима какъ лекарственное растеніе. Въ медицинѣ употребляются листья (folia Melissae), которые срѣзываются всегда предъ началомъ цвѣтенія, засушиваются и въ сухомъ видѣ сохраняются до употребленія. Настой изъ листьевъ имѣетъ кровеочистительную и укрѣпляющую нервы силу и помогаетъ въ желудочныхъ спазмахъ, рвотѣ, коликѣ и проч. Въ

Государственная ордена Ленина БИБЛИОТЕКА СССР им. В.И. Ленина

аптекахъ изъ мелиссы приготовляютъ: мелиссное масло (ol. Melissae herbae), которое съ успѣхомъ дается отъ 3 до 6 капель на сахарѣ 2—3 раза въ день въ истерическихъ обморокахъ и при нервныхъ разстройствахъ; и мелиссный спиртъ (spirit. Melissae), которымъ натираютъ простудныя и ломотныя опухоли и параличныя части тѣла; его даютъ и внутрь по чайной ложкѣ въ смѣси съ водою отъ обмороковъ и отъ пострѣла. Спиртомъ мелиссным весьма успѣшно спрыскиваютъ иногда платье для прогнанія комаровъ и другихъ безпокойныхъ насѣкомыхъ; моль также не терпитъ его запаха.

Размножается сѣменами и дѣленіемъ корней. Разъ посѣянная, мелисса держится нѣсколько лѣтъ. Почва для нея должна быть сухая, черноземная; мѣсто тѣнистое и защищенное. Посѣвъ производится въ апрѣлѣ или маѣ, а также и поздно осенью. Для обсѣва одной квадр. сажени требуется сѣмянъ около $1^1/_2$ лота, а на десятину высѣвается около 12 фунтовъ. Гряды мелиссы необходимо разрыхлять и очищать отъ сорныхъ травъ. Посѣянная поздно осенью мелисса въ слѣдующее лѣто даетъ весьма обильные цвѣты. На зиму растеньица слѣдуетъ защищать отъ морозовъ, для чего ихъ покрываютъ какою-либо легкою покрышкою, напр., древесными листьями и проч.

Отечество мелиссы—ю. Европа. Многолѣтнее.

64. Medicago falcata. Люцерна серповидная. Legumin. 32. Люцерна серп. полезна въ двоякомъ отношеніи: какъ превосходное медоносное растеніе и какъ отличная кормовая трава. Пчелы весьма усердно посѣщаютъ люцерну ради нектара и перги: то и другое собирается пчелами въ изобиліи. Поэтому люцерна смѣло можетъ быть разводима пчеловодами—хозяевами, во-первыхъ, для доставленія пчеламъ искусственнаго медосбора, а во-вторыхъ, для полученія хорошаго корма для скота.

Цвѣтетъ съ іюля до сентября; растетъ по берегамъ рѣкъ, на сухихъ песчанныхъ холмахъ, при дорогахъ, на сухихъ лугахъ, по окраинамъ пашенъ, на лужайкахъ и на пастбищахъ; встрѣчается довольно часто.

Люцерна серп. предпочитаетъ почву известковую, хотя хорошо можетъ расти на земляхъ и неособенно плодородныхъ, но за то глубоко-обработанныхъ. Климатомъ довольствуется менѣе теплымъ, чѣмъ люцерна обыкновенная (Medicago sativa). Она особенно пригодна для тѣхъ мѣстностей, гдѣ ростъ и урожай обыкновенной люцерны бываютъ плохими. Люцерна на одномъ мѣстѣ можетъ расти до 8 лѣтъ; она не боится засухи и даетъ хорошіе укосы вкуснаго и сытнаго для скота сѣна. Высѣваютъ люцерну весною обыкновенно по яровому или овсу, но не ранѣе того, какъ минуютъ морозы, но лучше сѣять ее осенью по запаханному жнивью тотъ-часъ послѣ уборки яри, такъ какъ при позднемъ посѣвѣ люцерна не успѣетъ укорениться и можетъ вымерзнуть. Сѣмянъ люцерны на десятину расходуется до 2-хъ пудовъ. Послѣ посѣва сѣмена слегка закрываютъ волокушей. Въ первый годъ люцерна можетъ дать одинъ укосъ, на второе лѣто—два укоса. Съ десятины получается отъ 150 до 200 пуд. сѣна. Послѣ люцерны хорошо растутъ почти всѣ хлѣба. Убирать и сушить люцерну слѣдуетъ осторожно, чтобы не оббить ея листьевъ. Люцерна—растеніе многолѣтнее.

65. Medicago sativa. Люцерна посѣвная. Legumin. 33. Очень любимое пчелами растеніе, доставляющее имъ весьма много нектара. Медъ получается свѣтлый,

слабо-ароматическій. Въ мѣстностяхъ, гдѣ пчелиный взятокъ скуденъ, люцерна эта можетъ быть рекомендована пчеловодамъ для разведенія въ большихъ размѣрахъ, такъ какъ сверхъ хорошаго медосбора она доставитъ и превосходный кормъ для скота. Немаловажнымъ достоинствомъ этого растенія, какъ медоноснаго, считается и то, что оно, пуская глубоко въ землю свои корни, не страдаетъ отъ засухи: когда другія цвѣтущія травы отъ жара высыхаютъ, люцерна въ это время остается ярко-зеленою и цвѣтущею. Такимъ обр. въ сухіе года люцерна, отдавая пчеламъ нектаръ своихъ цвѣтовъ, приноситъ пчеловоду громаднѣйшую услугу.

Цвѣтетъ іюль, августъ и сентябрь; воздѣлывается какъ кормовая трава; въ дикомъ же состояніи встрѣчается только въ южныхъ странахъ Европы. Родина—умѣренная Азія.

Эта превосходная кормовая трава съ успѣхомъ можетъ расти только въ полосѣ винограда и кукурузы, сѣвернѣе же она часто вымерзаетъ. Наиболѣе пригодна для нея почва глубоко-переработанная (до 2-хъ четвертей), суглинисто-известковая или черноземно-известковая. Мѣсто любитъ теплое, открытое и сухое. Высѣваютъ люцерну эту весною, въ апрѣлѣ, когда минуютъ морозы, по яровому полю, преимущественно съ овсомъ или ячменемъ, или по озими. Послѣ посѣва сѣмена слегка забораниваютъ и укатываютъ катками. На десятину высѣваютъ около $1^1/_2$—2 пуд. Разъ засѣянная люцерна можетъ служить сѣнокосомъ до 10—12 лѣтъ. Въ первое послѣ посѣва лѣто люцерна только укореняется, во второе лѣто можно уже косить, но полный сборъ сѣна люцерна начинаетъ давать только съ третьяго года, а съ осьмого года ростъ ея замѣтно ослабѣваетъ. Скошенная люцерна сушится осторожно и не должна быть часто переворачиваема и перекидываема, такъ какъ листья ея легко осыпаются, чрезъ что количество собраннаго сѣна уменьшается. Весной и послѣ каждаго покоса люцерное поле необходимо бороновать, чѣмъ достигается очистка люцерны отъ сорныхъ травъ. Одной десятиной люцерны можно прокормить 6—7 головъ рогатаго скота.

Растеніе многолѣтнее.

66. Nicotiana rustica. Махорка. Solan. 33. Отличное медоносное растеніе, дающее пчеламъ много нектара, изъ котораго образуется медъ желтоватаго цвѣта и нѣсколько горьковатаго вкуса. Такъ какъ цвѣты махорки и др. сортовъ табака обыкновенно обрываются табаководами, то пчеламъ, къ сожалѣнію, приходится мало пользоваться цвѣтами этихъ растеній. По этой причинѣ не совѣтуется перевозить пчелъ къ табачнымъ плантаціямъ или ставить вблизи нихъ пасѣку, такъ какъ отъ этого для пчелъ можетъ быть болѣе вреда, чѣмъ пользы. По мнѣнію нѣкоторыхъ табачный нектаръ будто-бы имѣетъ на пчелъ вредное вліяніе, но съ этимъ нельзя согласиться, такъ какъ опытъ показываетъ, что пчелы съ большимъ усердіемъ и при томъ безъ видимаго для нихъ вреда посѣщаютъ цвѣтки какъ махорки, такъ и другихъ видовъ табака.

Цвѣтетъ махорка съ іюля до сентября. Этотъ видъ табака воздѣлывается для добыванія крѣпкихъ сортовъ нюхательнаго табаку и имѣетъ, сравнительно съ другими сортами табака, самое широкое распространеніе, такъ какъ онъ мало чувствителенъ къ холоду, довольствуется посредственною почвою и имѣетъ въ

продажѣ большой спросъ.

Махорка довольно часто требуется овцеводами, которые настоемъ изъ сухихъ листьевъ ея купаютъ овецъ для предохраненія ихъ отъ разныхъ паразитовъ, разводящихся на тѣлѣ и въ шерсти животнаго въ лѣтнее время.

Листья табака имѣютъ ядовито-одуряющее свойство, содержатъ въ себѣ маслообразное вещество, извѣстное подъ названіемъ никотина, и употребляются въ медицинѣ подъ именемъ folia Nicotianae. Въ Европѣ, куда табакъ въ 16 стол. былъ вывезенъ изъ Америки, употребленіе нюхательнаго и курительнаго табаку получило быстрое и широкое распространеніе, несмотря на разныя запрещенія правительствъ и духовенства.

Однолѣтнее растеніе.

(Желающимъ ознакомиться съ культурой махорки рекомендуется книга В. Котельникова „Воздѣлываніе простого табака—махорки“, съ 7-ю рис., 45 стр., ц. 50 к. Культура другихъ благородныхъ сортовъ табака весьма обстоятельно изложена въ прекрасной книжкѣ В. Щербачева „Табаководство“, ц. 2 р. 50 коп.).

67. Ocymum Basilicum. Базиликъ. Labiat. 34. Какъ медоносное растеніе, базиликъ полезенъ тѣмъ, что доставляетъ пчеламъ порядочное количество нектара. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Разводится какъ пряное растеніе въ садахъ и огородахъ, а также въ горшкахъ ради пріятнаго запаха его цвѣтовъ. Въ среднихъ губерніяхъ это пряное растеніе не имѣетъ употребленія, на югѣ же разводится очень часто, даже у крестьянъ.

Стебли, листья и цвѣты базилика отличаются благовоннымъ запахомъ и содержатъ ароматическій, пряный сокъ, почему и употребляются въ качествѣ приправы къ кушаньямъ, преимущественно для соусовъ и колбасъ. Зелень употребляютъ свѣжую и срѣзываютъ ее, когда появится цвѣтъ.

Употребляется и какъ лекарство: трава служитъ для разбивающихъ припарокъ и для ароматическихъ ваннъ. Сухая трава, стертая въ порошокъ, возбуждаетъ чиханье и облегчаетъ головную боль, причиняемую долговременнымъ насморкомъ. Въ наливкѣ похваляется для прекращенія рвоты, при ревматизмѣ, слабости желудка и проч. Летучее масло базилика считается превосходнымъ средствомъ отъ головной сочувственной боли.

Употребленіе: 2 драх. травы наливаютъ 8-ю ложками горячей воды и пьютъ, какъ чай; масло дается на сахарѣ отъ 3 до 10 капель въ день.

Разводится въ теплыхъ парникахъ, такъ какъ базиликъ очень чувствителенъ къ холоду. Почва требуется рыхлая и жирная, мѣстоположеніе солнечное и теплое. Посѣвъ первоначально производятъ въ парникахъ или горшкахъ въ мартѣ мѣсяцѣ, а потомъ, въ маѣ, растенія пересаживаютъ въ грунтъ на разстояніе 4 или 6 вершковъ другъ отъ друга. Въ сухое время требуется поливка. Необходимо рыхленіе почвы и полотье отъ сорныхъ травъ.

Родина этого растенія—Индія, гдѣ оно употребляется для чая. Однолѣтнее.

68. Ononis spinosa. Стальникъ колючій. Legumin. 34. Одними пчеловодами стальникъ приводится какъ изрядное медоносное растеніе, дающее лѣтній взятокъ нектара; по мнѣнію же другихъ—пчела будто-бы весьма рѣдко посѣщаетъ цвѣты этого растенія. Очевидно, степень медоносности стальника пока еще не опре-

дѣлена и потому требуются дальнѣйшія наблюденія надъ медоносностію этого растенія.

Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ; растетъ по сухимъ мѣстамъ, около дорогъ, по окраинамъ пашенъ и на прибрежьяхъ; встрѣчается разсѣянно.

Кустарникъ этотъ охотно поѣдается скотомъ, пока побѣги его молоды и иглы еще мягки. Трава въ соединеніи съ квасцами доставляетъ желтую краску, а съ желѣзнымъ купоросомъ—зеленую.

Многолѣтній кустарникъ.

69. Papaver Rhoeas. Макъ полевой. Papav. 35. Хотя полевой макъ очень богатъ цвѣточною пыльцею, но пчелы собираютъ ее рѣдко,—такъ сказать, по нуждѣ, когда нѣтъ въ полѣ хорошаго сбора пыльцы съ другихъ растеній. Почему пчелы недолюбливаютъ цвѣты полевого мака, несмотря на обиліе въ нихъ цвѣтня,—достовѣрно недознано. Можно предположить, что запахъ цвѣтовъ полевого мака непріятенъ пчеламъ, а цвѣточная пыльца его, оказываетъ, быть можетъ, вредное дѣйствіе на желудокъ пчелы.

Цвѣтетъ отъ іюня до августа; растетъ дико на песчанныхъ поляхъ, въ огородахъ, изрѣдка въ садахъ и у жилья, также на нивахъ и часто во ржи.

Лекарственное растеніе. Въ аптекахъ въ дѣло идутъ одни лепестки маковыхъ цвѣтовъ (flores Rhoeados). Съ удивительною пользою помогаетъ отъ хроническаго насморка слѣдующій отваръ: горсть цвѣтовъ полевого мака наливаютъ 1 бутылкою горячей воды и прибавляютъ горсть иссопной травы; затѣмъ, вскипятивъ смѣсь не болѣе одного раза, прибавляютъ мелко-изрѣзаннаго солодковаго корня и процѣживаютъ. Отваръ этотъ пьютъ по 3 стакана въ день.

Сгущенный сокъ изъ незрѣлыхъ маковыхъ головокъ можетъ служитъ вмѣсто опія. Изъ цвѣтовъ мака добывается отличная красная краска.

Полевой макъ (макъ-самосѣйка)—растеніе однолѣтнее.

70. Papaver somniferum. Макъ садовый. Papav. 35. Макъ этотъ слѣдуетъ признать полезнѣйшимъ для пчелъ растеніемъ, такъ какъ онъ доставляетъ пчеламъ обильное количество цвѣточной пыльцы, собираемой пчелами въ видѣ грязно-желтовато-бѣлой обножки. По количеству доставляемой пыльцы макъ превосходитъ почти всѣ другія извѣстныя медоносныя растенія. Какъ превосходное медоносное растеніе и какъ растеніе, часто культивируемое въ большомъ количествѣ для полученія масла и опіума, макъ имѣетъ большое значеніе для пчеловодства и потому заслуживаетъ полнаго вниманія пчеловодовъ-хозяевъ.

Цвѣтетъ іюнь, іюль, а созрѣваетъ въ августѣ и сентябрѣ. Разводится въ огородахъ, а также въ садахъ, гдѣ онъ является украшающимъ растеніемъ и бываетъ нерѣдко съ махровыми цвѣтами. Иногда макъ этотъ самородно произрастаетъ на обработанныхъ поляхъ, около пашенъ, по огородамъ и деревнямъ.

Родина мака—Азія, откуда перевезенъ въ Европу, гдѣ и воздѣлывается болѣе 2000 лѣтъ. Сѣмена мака употребляютъ для приправы разныхъ хлѣбныхъ печеній, а смѣшанныя съ медомъ ѣдятъ съ маковниками и проч. Изъ нихъ добывается маковое масло, которое по своей чистотѣ и пріятности вполнѣ замѣняетъ масло прованское и миндальное. Выжимки, остающіяся послѣ выбивки масла (маковая избоина), употребляютъ для откармливанія домашнихъ птицъ и даютъ въ пищу дойнымъ коровамъ. Изъ маковаго же сѣмени приготовляютъ такъ

наз. постное молоко или оршадъ, употребляемый въ качествѣ питья въ воспалительной лихорадкѣ, при кашлѣ, хрипотѣ и пр.

Стебель и незрѣлыя коробочки мака (capita Papaveris) доставляютъ извѣстное одуряющее, снотворное и ядовитое вещество—опіумъ. Добываніе опія производится слѣдующимъ образомъ: когда маковыя головки достигнутъ величины грецкаго орѣха, въ ясный день, утромъ, дѣлаютъ ножемъ на выпуклыхъ частяхъ маковой головки круговые надрѣзы, изъ которыхъ каплями выступаетъ молочный сокъ; въ полдень сгустившійся и потемнѣвшій наркотическій сокъ собираютъ тупымъ ножемъ въ стаканъ или жестянку и затѣмъ сушатъ его въ приспособленныхъ для того сосудахъ. Для добыванія опія макъ культивируется въ большихъ размѣрахъ главнымъ образомъ въ О.-Индіи, Египтѣ, Китаѣ, Японіи, Турціи и Персіи; въ меньшемъ размѣрѣ— въ Греціи, Франціи и Германіи. Съ десятины получается до 20 фун. опія. Опій весьма употребителенъ въ медицинѣ и назначается въ разныхъ формахъ при весьма многихъ болѣзняхъ, какъ успокаивающее, болеутолительное и противосудорожное средство. Принятый въ большихъ количествахъ (maximum 10—15 гр.) опій производитъ отравленіе, кончающееся въ большинствѣ случаевъ смертію, которая наступаетъ чрезъ 15—30 часовъ послѣ пріема. При отравленіи опіемъ нужно стараться вывести его изъ желудка посредствомъ желудочнаго насоса или сильнаго рвотнаго; полезно также обливать голову отравившагося опіемъ холодною водою въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени.

Восточные народы (особенно китайцы)—большіе любители опія: они курятъ и жуютъ его съ большимъ наслажденіемъ, что объясняется тѣмъ, что опій имѣетъ сильное дѣйствіе на воображеніе: такъ, у принявшаго пріемъ опія мысли становятся болѣе свободными, глаза блестятъ, человѣкъ чувствуетъ себя сильнѣе и бодрѣе; половое побужденіе усиливается во время сна, являются сладострастныя, весьма живыя сновидѣнія и проч. Однако частые пріемы опія не проходятъ даромъ для опіеядовъ: пріятныя ощущенія скоро проходятъ, аппетитъ изчезаетъ, мышцы слабѣютъ, пищевареніе разстраивается, въ головѣ появляется боль и пустота, понятливость и память ослабѣваютъ и человѣкъ остается въ такомъ тупомъ, недѣятельномъ состояніи до новаго пріема опія.

Цвѣты мака, налитые горячею водою или молокомъ, въ соединеніи съ медомъ считаются хорошимъ средствомъ отъ безсонницы у дѣтей, отъ поноса, кашля и проч. Отваръ этотъ дается по столовой ложкѣ чрезъ 2—3 часа. Не слѣдуетъ забывать, что отъ частаго поенія маковою настойкой дѣти впослѣдствіи становятся малоумными и глупыми, для чего въ примѣръ можно привести персіянъ, которые, отваривая въ водѣ недозрѣлыя маковыя головки, упиваются этимъ отваромъ до безумія, дѣлаются тупыми и преждевременно умираютъ.

Для разведенія мака потребна глубоковзрытая, питательная почва, но свѣжеунавоженная земля подъ макъ негодится; самая лучшая для него почва по составу считается глинистая съ примѣсью извести. Почву подъ посѣвъ тщательно обработываютъ съ осени, а весною, въ началѣ апрѣля или немного позже, хорошо разборонивши ее, производятъ посѣвъ сѣмянъ. На десятину полагается 5—8 фунтовъ сѣмянъ, которыя предъ посѣвомъ обыкновенно смѣшиваются съ пескомъ. Песку берется 4 части на 1 ч. маковыхъ сѣмянъ. При хорошей почвѣ

и дождяхъ сѣмена всходятъ дней чрезъ 8. Во время роста кусты мака тщательно пропалываютъ и прорѣживаютъ такъ, чтобы кустъ отъ куста отстоялъ на вершокъ. Созрѣваетъ макъ чрезъ два мѣсяца послѣ цвѣтенія, обыкновенно въ августѣ. Уборку маковыхъ головокъ должно производить по возможности въ сухую погоду и въ полдень. Срѣзанныя головки связываютъ въ пучки и вывѣшиваютъ на солнце или же растилаютъ на простыняхъ для окончательной просушки, послѣ которой сѣмена выколачиваютъ изъ головокъ и просѣиваютъ. Маковыя сѣмена содержатъ въ себѣ масла отъ 30 до 50%. Съ одной десятины получается отъ 50 до 80 пуд. зерна, изъ коихъ выбивается 20—30 пуд. масла и получается избоины до 50%, а маковыхъ сухихъ стеблей получается съ десятины до 200 пуд. Стебли эти могутъ быть употреблены на топливо и для добыванія хорошей золы, богатой кали и пригодной для бѣленія холста.

Однолѣтнее.

(Обстоятельныя свѣдѣнія о культурѣ мака можно найдти въ прекрасной и доступной по цѣнѣ книгѣ И. Доброгаева „Разведеніе мака“, ц. 30 к., 1890 г.).

71. Phaseolus multiflorus. Бобы турецкіе. Legumin. 36. Первоклассное медоносное растеніе. Пчелы съ іюля до сентября собираютъ съ цвѣтовъ его много нектара. Обножки съ цвѣтовъ турецкихъ бобовъ не образуется. Особенно медоноснымъ это растеніе бываетъ на сухой почвѣ. Съ красныхъ цвѣтовъ медъ получается ярко-желтаго цвѣта, съ бѣлыхъ—свѣтлаго цвѣта; медъ очень сладокъ и ароматиченъ.

Цвѣтетъ съ іюля до осени. Разводится иногда въ огородахъ, но преимущественно въ садахъ, какъ вьющееся растеніе, годное для украшенія бесѣдокъ, рѣшетокъ и пр.

Молодыя, свѣжія сѣмена этихъ бобовъ употребляются въ пищу, созрѣвшія же бываютъ очень тверды и негодны къ употребленію.

Турецкіе бобы больше извѣстны подъ названіемъ фасоли (многоцвѣтной) и представляютъ множество разновидностей. Лучшее мѣсто для посадки тур. бобовъ—подлѣ заборовъ или строеній съ открытой и освѣщенной стороны, такъ какъ они любятъ высокую температуру и высшей силы развитія достигаютъ при 19° Р. Сѣмена сажаютъ по 6—8 зеренъ вмѣстѣ на глубину 1-го дюйма, а въ легкую почву на $1^1/_2$ или два дюйма, при чемъ сѣмена для посадки надо брать свѣжія. Время посадки—половина мая. На одну гряду расходуется около 1 фунта сѣмянъ. Когда растенія дадутъ 3—4 листа, около нихъ ставятъ жердочки или тычинки для предохраненія ихъ отъ полеганія при сильныхъ вѣтрахъ. Для ускоренія дозрѣванія плодовъ предлагаютъ срѣзывать верхушки стеблей, когда начнутъ распускаться верхніе цвѣты. Сѣмена фасоли сохраняютъ растительную силу до 6 лѣтъ, но для посѣва наиболѣе пригодны 3-хъ-лѣтнія сѣмена.

Отечество бобовъ—Америка. Растеніе однолѣтнее.

72. Potentilla Anserina. Лапчатка гусиная. Rosac. 36. Полезное для пчелъ растеніе, доставляющее имъ довольно много нектара и перги, къ тому-же оно имѣетъ очень продолжительный періодъ цвѣтенія, которое начинается съ мая и кончается половиной сентября, при чемъ во все время цвѣтенія пчелы не перестаютъ прилежно посѣщать цвѣтки лапчатки.

Растетъ лапчатка всюду: на выгонахъ, у береговъ, на сырыхъ мѣстахъ, у

дорогъ, по дворамъ, садамъ и сорнымъ мѣстамъ, также на песчанныхъ и торфяныхъ лугахъ, на прибрежьяхъ, по краямъ полей и около канавъ; встрѣчается очень часто. Носитъ еще слѣдующія названія: золототысячникъ, могучникъ, гусиная трава, гусиная лапка и проч.

Въ крестьянствѣ корень этого растенія отваривают въ водѣ и съ успѣхомъ пьютъ отъ кроваваго поноса, а толченое сѣмя даютъ до $^1/_2$ зол. въ смѣси съ водою или виномъ при кровотеченіяхъ; этимъ-же сѣменемъ лѣчатъ домашнихъ животныхъ отъ кровавой мочи, давая имъ по 2 и болѣе золотника на пріемъ. Выжатый изъ растенія сокъ считается хорошимъ средствомъ отъ каменной болѣзни и лихорадочныхъ ознобовъ. Сокъ принимаютъ внутрь до $^1/_2$ фун. на пріемъ.

Молодая трава лапчатки служитъ превосходнымъ кормомъ для гусей, а мелко изрубленная, въ смѣси съ пшенною крупою, дается индюшатамъ, которыя отъ такого корма скорѣе выростаютъ и не подвергаются заболѣваніямъ.

Многолѣтнее растеніе.

Другіе виды лапчатника, какъ напр: Potentilla alba, P. fruticosa, P. reptans и пр., хотя и даютъ пчеламъ взятокъ, но такъ мало, что не имѣютъ для пчелъ значенія.

73. Pinus silvestris. Сосна обыкновенная. Conif. 37. Сосна—неважное медоносное растеніе, такъ какъ она, хотя и содержитъ много клея и цвѣтня, посѣщается пчелами мало, развѣ только въ случаѣ нужды, когда нѣтъ взятка другой пыльцы. Обножка получается рыхлая, крупная, сѣрно-желтаго цвѣта. Медъ съ сосны собирается пчелами въ очень маломъ количествѣ и невысокаго качества: цвѣтомъ онъ бываетъ коричневый, а на вкусъ терпкій и вязкій. Однако нѣкоторые пчеловоды признаютъ сосну очень медоноснымъ деревомъ, дающимъ много нектара и цвѣтня. Такое разнорѣчіе можно объяснить тѣмъ, что большая или меньшая медоносность сосны находится въ прямой зависимости отъ качества почвы, на которой произрастаетъ сосна: такъ, наиболѣе цвѣтня и клея сосна даетъ, когда растетъ на песчанной почвѣ.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Встрѣчается преимущественно въ сѣверной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ, образуя большіе лѣса. Прекрасными сосновыми лѣсами славятся губерніи: Архангельская, Вологодская, Вятская, Пермская, также Могилевская и Минская.

Сосна очень полезное дерево: древесина ея считается отличнымъ столярнымъ и строительнымъ матеріаломъ. Изъ сосновыхъ досокъ столярами готовится дешовая сосновая мебель, а плотниками дѣлаются хорошіе полы и потолки; сосновыми дранницами часто кроютъ крыши домовъ. Кромѣ этого изъ сосновой лучины плетется множество корзинъ и проч. мелкихъ вещей. Изъ сосны же подсочкой и выкуркой добываютъ деготь и смолу (живицу), изъ которой приготовляютъ скипидаръ и канифоль. Кора сосновая служитъ для дубленія кожъ, а хвои употребляются на приготовленіе т. наз. сосновой шерсти, отличающейся плохою теплопроводимостію, а потому изъ нея выдѣлываютъ фуфайки, набрюшники и нагрудники, хорошо согрѣвающіе тѣло. Дрова сосновыя, послѣ березовыхъ, считаются лучшими. Особенно-же сосна цѣнится какъ отличный корабельный лѣсъ, а прямые, ровные и высокіе стволы ея почти незамѣнимы для корабельныхъ мачтъ.

Разводится сосна исключительно сѣменами. Почву любитъ глубоко-рыхлую, свѣжую и сухо-песчанную. Для полученія сѣмянъ сосновыя шишки собираютъ зимою и непремѣнно съ дерева, такъ какъ шишки, упавшія уже на землю, б. ч. не имѣютъ въ себѣ сѣмянъ; собранныя шишки сушатъ и выпадающія изъ нихъ сѣмена собираютъ, очищаютъ ихъ отъ крылышекъ (перетираніемъ въ рукахъ) и сохраняютъ до весны. Весною же сѣмена высѣваютъ въ древесную школу на приготовленныя гряды въ бороздки глубиною въ $^1/_4$ вершка, присыпая ихъ землею. На 1 квадр. сажень расходуется сосновыхъ сѣмянъ до $^1/_2$ фунта. Всхожесть свою сѣмена сохраняютъ въ теченіе 2—3 лѣтъ, если беречь ихъ въ сухомъ мѣстѣ.

Сосна—хвойное дерево высотою до 20 и болѣе саженей; живетъ отъ 100 до 200 лѣтъ.

(Культура сосны подробно изложена въ книгѣ Букгардта: „Посѣвъ и посадка лѣса“. Переводъ съ нѣмец. Н. Шафранова. Спб. 1876 г. По цѣнѣ болѣе доступна брошюра проф. М. Турскаго „Разведеніе лѣсныхъ деревъ“, изданная главнымъ обр. для любителей древоразведенія. Въ этой брошюрѣ кратко и сжато изложены способы разведенія какъ сосны, такъ и другихъ лѣсныхъ деревъ: березы, ольхи, дуба и проч.)

74. Pirus Malus. Яблоня. Rosac. 37. Одно изъ медоноснѣйшихъ плодовыхъ деревьевъ, дающее пчеламъ ранній весенній взятокъ нектара и цвѣточной пыльцы, а лѣтомъ иногда даетъ и медвяную росу. Медъ получается свѣтлый; обножка грязновато-желтаго цвѣта. Яблоня особенно бываетъ медиста во время майскаго своего цвѣтенія: въ это время цвѣты ея густо покрываются пчелами, шумящими надъ ними съ утра до поздняго вечера. Въ тѣхъ лѣсныхъ мѣстностяхъ, гдѣ дико и обильно растетъ лѣсная яблоня (также груша и алыча), очень выгодно весною перевозить къ лѣсамъ пасѣку: въ этомъ случаѣ пчелы, имѣя ранній сборъ меда съ яблони, груши и др. дикихъ плодовыхъ деревъ и кустарниковъ, быстро размножаются и, приходя къ началу роевой поры въ надлежащую силу, отпускаютъ раннихъ и хорошихъ роевъ. (Здѣсь нелишне будетъ присовокупить, что В. Поповъ, извѣстный пчеловодъ, въ своей книгѣ „Жизнь пчелъ“... отмѣчаетъ яблоню вредною для пчелъ. См. 155 стран. книги).

Цвѣтетъ яблоня въ апрѣлѣ и маѣ. Дико растетъ въ лѣсахъ, начиная отъ 60° сѣв. широты къ югу. Въ садахъ яблоня культивируется во множествѣ породъ и разновидностей ради вкусныхъ и полезныхъ плодовъ ея. Въ настоящее время извѣстно до 100 сортовъ яблони. Родиной ея считается Азія.

Разведеніе производится обыкновенно сѣменами, отводками и черенками.

Употребленіе яблокъ общеизвѣстно: они употребляются въ пищу въ разныхъ видахъ: въ сыромъ, вареномъ, печеномъ и моченомъ видѣ; изъ нихъ также приготовляютъ сидръ, водку и уксусъ. Древесина яблони отличается большою твердостію и употребляется на разныя столярныя издѣлія.

Яблоня живетъ отъ 100 до 150 лѣтъ.

75. Primula elatior. Первоцвѣтъ высокій. Primul. 38. Это растеніе, цвѣтущее раннею весною красивыми желтыми цвѣтами, причисляется къ неважнымъ медоносамъ, такъ какъ оно доставляетъ пчеламъ незначительное количество желто-оранжевой пыльцы. Несмотря на то, что во многихъ мѣстностяхъ, особенно

на Кавказѣ, цвѣтущій весною первоцвѣтъ занимаетъ на лугахъ и степяхъ иногда значительныя площади, пчелы въ такихъ мѣстахъ все-таки рѣдко посѣщаютъ это растеніе и многочисленные желтенькіе цвѣты первоцвѣта не даютъ имъ болѣе или менѣе значительнаго сбора. Къ этому надо добавить и то, что пыльники вполнѣ распустившихся цвѣтковъ первоцвѣта обыкновенно сидятъ глубоко въ длинной трубочкѣ вѣнчика, а потому пыльца ихъ не легко доступна пчеламъ. Однако, какъ ни малъ взятокъ съ этого растенія, но въ раннее весеннее время, когда бываетъ сравнительно мало цвѣтущихъ растеній, первоцвѣтъ приноситъ пчеламъ свою, хотя и весьма незначительную, долю пользы, доставляя имъ нѣсколько перги, въ которой пчелы весною особенно нуждаются.

Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ; встрѣчается преимущественно по сухимъ мѣстамъ, среди лѣсовъ, въ садахъ, между кустарниками. Иначе называется баранчикомъ, буквицею и проч.

Уксусъ, настоянный корнями первоцвѣта, успѣшно помогаетъ отъ зубной боли: его втягиваютъ въ носъ или на тряпочкѣ прикладываютъ къ болящимъ зубамъ. Молодые листочки употребляются нѣкоторыми вмѣсто салата съ солью, масломъ и уксусомъ. Цвѣтами заправляютъ для запаха вино, а корнями—пиво.

Первоцвѣтъ высокій имѣетъ много разновидностей, какъ съ простыми, такъ и махровыми цвѣтами и притомъ разной окраски; весьма часто разводится въ садахъ для украшенія. Подходящая для него почва—черноземная, сырая; мѣсто требуетъ оттѣненное. Размножается посѣвомъ сѣмянъ на открытую гряду. Сѣютъ въ мартѣ, при чемъ сѣмена предварительно смѣшиваютъ съ тонкопросѣянною землею. Многолѣтнее.

По медоносности этому первоцвѣту равны: Primula Auricula, Prim. officinalis и Prim. veris.

76. Ranunculus acer. Жабникъ. Ranun. 38. Жабникъ или лютикъ ѣдкій доставляетъ небольшой взятокъ нектара, вырабатываемаго пчелами въ медъ желтаго цвѣта. Цвѣтетъ апрѣль—іюнь. Обыкновенное луговое растеніе; встрѣчается также въ лѣсахъ и огородахъ, на полянахъ, выгонахъ, въ тѣнистыхъ рощахъ и иногда на паровыхъ поляхъ.

Свѣжая трава жабника очень ядовита какъ для людей, такъ и для животныхъ, которыя никогда не трогаютъ этого растенія. По вскрытіи собакъ и др. животныхъ, умерщевленныхъ ядовитымъ сокомъ жабника, оказалось, что ѣдкая острота его производитъ въ желудкѣ антоновъ огонь. Однако въ засушенномъ видѣ жабникъ теряетъ свои ядовитыя свойства и вмѣстѣ съ сѣномъ поѣдается скотомъ безъ всякаго вреда. Противоядіемъ при отравленіи этою травою считаются: теплая вода съ медомъ или съ свѣжимъ масломъ, парное молоко, сокъ щавеля, красной смородины, клюквы и уксусъ, разведенный водою.

Листья жабника, будучи приложены къ тѣлу, натягиваютъ пузыри подобно шпанскимъ мушкамъ. Въ деревняхъ толченые листья жабника прикладываются на 8—12 часовъ къ пясти рукъ предъ лихорадочнымъ приступомъ, чѣмъ избавляются отъ упорной, перемежающейся лихорадки; также съ успѣхомъ прикладываютъ листья къ затылку въ случаяхъ упорной головной боли. Не нужно однако забывать, что эти средства должны быть употребляемы съ большою осторожностію, такъ какъ трава, долго оставленная на тѣлѣ, разъѣдаетъ кожу

и производитъ нескоро излѣчиваемыя раны. Отваромъ изъ травы съ пользою обмываютъ чесотку и дѣтскіе шелуди.

Жабникъ—растеніе многолѣтнее.

77. Rhamnus Frangula. Крушина ломкая. Rhamn. 39. Превосходный медоносный кустарникъ. Пчелы чрезвычайно любятъ цвѣты крушины и прилежно посѣщаютъ ихъ ради нектара и цвѣточной пыльцы: то и другое крушина доставляетъ пчеламъ въ изобиліи; къ тому же она цвѣтетъ безпрерывно въ продолженіе всего лѣта, начиная съ мая и кончая августомъ. Карасевичъ утверждаетъ, что тамъ, гдѣ растетъ много крушины, пасѣки скоро и рано приходятъ въ силу и пчелы очень рано роятся. Замѣчено, что крушина даетъ много нектара, если растетъ на низменныхъ мѣстахъ, на возвышенностяхъ же съ крушины нектара получается мало. Осенью, по окончаніи пчелинаго взятка, пчелы охотно высасываютъ сокъ изъ спѣлыхъ ягодъ этого кустарника. Обстоятельство это дало поводъ нѣкоторымъ пчеловодамъ воспользоваться крушиновыми ягодами для весенняго кормленія пчелъ. Способъ заготовленія крушиновыхъ ягодъ для весенней подкормки пчелъ довольно обстоятельно описанъ Н. Чельцовымъ въ Русск. Пчеловодн. Листкѣ за 1889 г., на стр. 327—328. По словамъ Н. Чельцова при кормленіи пчелъ сокомъ крушиновыхъ ягодъ уничтожаются самими пчелами старыя и малоплодныя матки, а вмѣсто нихъ выводятся молодыя, которыя усиленно червятъ и пчела роится двумя недѣлями ранѣе, чѣмъ обыкновенно и рои получаются сильные.

Цвѣтетъ крушина съ мая до августа; на молодыхъ побѣгахъ цвѣты появляются вторично во второй половинѣ іюля; распространена по всей Россіи, начиная съ сѣверныхъ губерній до береговъ Чернаго моря; растетъ въ лѣсахъ и кустарникахъ, преимущественно подъ тѣнью другихъ деревьевъ; любитъ свѣжую и сырую почву и избѣгаетъ сухую.

Кора крушины и ягоды имѣютъ слабительныя свойства. Ягоды принимаются въ отварѣ, кора—въ порошкахъ. Слѣдуетъ замѣтить, что принятая въ большихъ количествахъ или въ зеленомъ, свѣжемъ видѣ корка можетъ произвесть рвоту; высушенная же она слабитъ превосходно. Для лекарственнаго употребленія кора (cortex Frangulae) сдирается весною съ сочныхъ вѣтвей. Кромѣ этого кора, листья и ягоды крушины употребляются для окраски тканей въ желтый цвѣтъ. Изъ желтой краски съ добавленіемъ квасцовой воды получается красная краска, а сгущенный сокъ ягодъ въ соединеніи съ квасцами даетъ зеленую краску; корка, при продолжительномъ вымачиваніи ея въ водѣ съ желѣзною ржавчиною, даетъ черную краску, употребляемую фабрикантами, столярами и токарями. Уголь изъ крушиновой древесины идетъ на приготовленіе пороха и считается лучшимъ для пороходѣлія. Для этой цѣли уголь заготовляется довольно просто: срубивъ сочныя деревья крушины, сдираютъ съ нихъ кожу и распиливаютъ на мелкіе куски, которые ставятъ въ яму стоймя и зажигаютъ; какъ только куски дерева обгорятъ и превратятся въ уголь, огонь тушатъ, засыпая яму землею.

Изъ сѣмянъ крушиновыхъ ягодъ можно добывать масло.

Разводится отводками, пересадкой и посѣвомъ ягодъ осенью. Посѣянный кустарникъ разростается очень быстро.

Эту крушину не слѣдуетъ смѣшивать съ другимъ видомъ крушины, извѣстной подъ названіемъ крушины слабительной—*Rhamnus cathartica*, ягоды которой не годятся для корма пчелъ. Но она также медоносна, хотя и менѣе предъидущей. Встрѣчается въ средней и южной Европѣ на сырыхъ мѣстахъ, у лѣсныхъ опушекъ, въ кустарникахъ, около дорогъ и изгородей. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, созрѣваетъ въ сентябрѣ и октябрѣ. Иначе въ просторѣчьи называется жостёръ.

Ягоды этой крушины весьма годны для настойки водки, которая принимаетъ отъ нихъ очень пріятный видъ, и употребляются въ медицинѣ подъ именемъ: Baccae Spinae cervinae. Кора ея служитъ безопаснымъ слабительнымъ средствомъ. Въ деревняхъ простой народъ употребляетъ корку въ порошкѣ отъ 1 до 2-хъ золотн., какъ обыкновенное слабительное лекарство, замѣняющее собою ревень, ялапу и александрійскій листъ. Корку для послѣдней цѣли снимаютъ съ дерева въ маѣ мѣсяцѣ.

78. Rubus Idaeus. Малина. Rosac. 39. Малина относится къ числу первоклассныхъ медоносныхъ растеній. Она имѣетъ продолжительный періодъ цвѣтенія, въ теченіе котораго пчелы прилежно и безпрерывно посѣщаютъ ея цвѣтки, отличающіеся богатствомъ нектара и цвѣточной пыльцы. Пасѣки, поставленныя у опушекъ лѣсовъ, гдѣ дико и во множествѣ произрастаетъ малина, рано приходятъ въ силу и своевременно роятся. Цвѣты малины, будучи наклонены внизъ, не обмываются снизу дождемъ и поэтому всегда сохраняютъ въ цѣлости находящійся въ нихъ нектаръ.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Растетъ дико въ лѣсахъ, въ зарослякъ кустарниковъ и по гористымъ мѣстамъ.

Разводится весьма часто въ садахъ ради вкусныхъ и полезныхъ ягодъ, изъ которыхъ приготовляютъ варенье, дѣлаютъ уксусъ и превосходный квасъ. Малиновый уксусъ съ водою и сахаромъ служитъ цѣлебнымъ питьемъ при гнилой горячкѣ. Отваръ сушеныхъ ягодъ малины производитъ у больныхъ сильную испарину. Въ аптекахъ малиновыя ягоды употребляются подъ названіемъ Baccae Rubi idaei. Изъ нихъ приготовляютъ малиновую воду (aqua R. idaei) и сиропъ (syrup. R. id.), имѣющіе крѣпительную силу и употребляемые при лихорадкахъ и горячкахъ.

Размножается малина сѣменами, дѣленіемъ кустовъ и корневыми отпрысками; любитъ сырую, тѣнистую мѣстность и богатую, сильно удобренную почву, а потому въ садахъ и огородахъ удобнѣе всего разводить малину около стѣнъ, заборовъ и между деревьями. Кусты сажаютъ на разстояніе $^1/_2$ арш. другъ отъ друга. Землю между кустами слѣдуетъ разрыхлять не менѣе двухъ разъ въ теченіе лѣта. При размноженіи малины сѣменами поступаютъ такъ: сѣмена высѣваютъ осенью рядами прямо на заготовленныя ранѣе гряды; на зиму посѣвы прикрываютъ перегнившимъ навозомъ. Слѣдующею весною появляются всходы, которые, очищая отъ сорныхъ травъ, оставляютъ на грядахъ до второго года, когда растенія пересаживаютъ уже весною или осенью въ приготовленныя для нихъ около забора или стѣны канавы на разстояніе $1^1/_2$ арш. другъ отъ друга.

Цвѣты и плоды у малины бываютъ лишь на двулѣтнихъ стебляхъ. Появляющіеся изъ корня ежегодно многочисленные однолѣтніе побѣги необходимо срѣ-

зывать, оставляя не болѣе четырехъ стеблей. Полезно каждую весну производить подрѣзку малиновыхъ кустовъ, а осенью старые отсохнувшіе стебли выламывать, чтобы они не мѣшали развитію будущихъ новыхъ побѣговъ. Кусты малины могутъ оставаться на одномъ мѣстѣ отъ 4-хъ до 7-ми лѣтъ. Послѣ же этого времени малину необходимо пересаживать на другое мѣсто со свѣжею землею. Сѣмена малины остаются всхожими въ продолженіе 6—7 лѣтъ, но для посѣва болѣе пригодными считаются двулѣтнія. Для обсѣва 1 гряды достаточно 5 золотн. малиновыхъ сѣмянъ.

Самое легкое разведеніе малины—это корневыми отпрысками, которые, откапывая ежегодно весною или осенью (съ частью стараго корня), пересаживаютъ на приготовленное мѣсто и ухаживаютъ за ними какъ сказано выше.

Кустарное, 8—10 лѣтнее растеніе.

(Очень подробно культура малины изложена въ книгѣ Р. Шредера „Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ“, стр. 244, 487—491, а также въ книжкѣ Э. Регеля „Малина, ея разведеніе и содержаніе“).

79. Raphanus Raphanistrum. Рѣдьковидка полевая. Crucif. 40. Доставляетъ пчеламъ много нектара и перги и потому причисляется къ однимъ изъ лучшихъ медоносныхъ растеній. Такъ какъ растеніе это встрѣчается вообще часто и нерѣдко покрываетъ собою большія пространства, то по распространенности своей рѣдька полевая получаетъ даже предпочтеніе предъ многими другими первоклассными медоносами.

Цвѣтетъ іюль, августъ и сентябрь. Наичаще встрѣчается на пашняхъ и паровыхъ поляхъ и является очень обыкновенною сорною травою между посѣвами.

Изъ другихъ видовъ рѣдьки считается медоносною также *Raphanus sativus*—рѣдька посѣвная, которая даетъ гораздо меньше меда и цвѣтетъ съ мая до іюля; Родомъ—изъ Китая; сѣмена ея содержатъ очень много масла; воздѣлывается въ огородахъ и кое-гдѣ одичала.

Raph. Raphanistrum—растеніе однолѣтнее.

80. Salvia pratensis. Шалфей луговой. Labiat. 40. Доставляетъ пчеламъ очень много нектара, который однако труднодоступенъ для нихъ вслѣдствіе глубины его цвѣточныхъ вѣнчиковъ. Медъ, собранный съ лугового шалфея, отличается большою ароматичностію, сладокъ и цвѣтомъ желтоватъ. Помимо нектара пчелами собирается съ шалфея и клей.

Цвѣтетъ съ мая до конца іюля. Растетъ на лугахъ, по дорогамъ, по сухимъ равнинамъ, большею частію въ одиночку. Въ Россіи встрѣчается всюду, начиная съ Московской губерніи къ югу.

Употребляется въ медицинѣ въ качествѣ лекарственнаго растенія и кромѣ того доставляетъ прочную черную краску. Многолѣтнее.

Кромѣ этого луговаго шалфея заслуживаетъ упоминанія *Salvia verticillata*—кольчатый шалфей, считающійся изъ всѣхъ шалфеевъ самымъ медоноснымъ, какъ дающій обильнѣйшій взятокъ перги и нектара даже въ жару и во время засухъ. Медъ кольчатаго шалфея отличается своею свѣтлостію.

Этотъ шалфей встрѣчается въ травѣ по краямъ дорогъ, на каменистыхъ и

освѣщенныхъ солнцемъ холмахъ, особенно любитъ известковую почву; цвѣтетъ съ іюля до сентября.

Разводить его слѣдуетъ осторожно, такъ какъ эта трава сорная, трудно искореняемая и при томъ обсѣменяется сама собою, а потому лучше сѣять его на свободныхъ мѣстахъ, какъ-то: по рвамъ, балкамъ, канавамъ, возлѣ дорогъ и проч. Сѣмена высѣваютъ осенью въ разрыхленную почву на глубину 2-хъ дюймовъ; на жирной почвѣ растеніе отлично кустится и достигаетъ $1^1/_2$ ар. высоты.

81. Salvia officinalis. Шалфей аптечный. Labiat. 41. Шалфей аптечный—очень любимое пчелами растеніе, съ котораго ими собирается много нектара и нѣсколько клея. Медъ получается ароматическій, темно-золотистаго цвѣта.

Цвѣтетъ іюнь, іюль и августъ. Культивируется повсюду въ садахъ для лекарственнаго употребленія. Родиной аптечнаго шалфея считается южн. Европа, гдѣ онъ встрѣчается въ дикомъ состояніи въ гористыхъ мѣстахъ.

Въ медицинѣ употребляются только листья (foliae Salviae), изъ которыхъ перегонкою добывается шалфейное масло. Чай, приготовляемый изъ шалфея, давно извѣстенъ своими цѣлебными свойствами и отличается хорошимъ ароматомъ и пріятнымъ вкусомъ. Изъ шалфейнаго чая, съ примѣсью меда и перца, приготовляется вкусный и здоровый горячій напитокъ, извѣстный въ народѣ подъ названіемъ сбитня, который въ послѣднее время мало-по-малу вытѣсняется изъ употребленія китайскимъ чаемъ. Для лекарственнаго употребленія листья шалфея срѣзываются и сушатъ незадолго до начала цвѣтенія.

Нѣкогда шалфею приписывали почти сверхъестественную лекарственную силу и древніе врачи утверждали, что человѣкъ при помощи травы шалфея могъ-бы достигнуть безсмертія, если-бы только послѣднее было возможно для него. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Китая шалфей употребляется вмѣсто чаю и китайцы удивляются, что европейцы, владѣя этимъ растеніемъ, выписываютъ отъ нихъ чай, отличающійся менѣе пріятнымъ вкусомъ.

Размножается сѣменами и черенками. Сѣмена для посѣва собираютъ такъ: передъ морозами срѣзаютъ со стебля всѣ листья, и когда забурѣютъ оболочки сѣмянъ, послѣднія срѣзываютъ и сохраняютъ въ сухомъ мѣстѣ до употребленія. Сѣмена остаются всхожими 3—4 года. Сѣются они первоначально въ горшки раннею весною, а затѣмъ, когда минуютъ морозы, производится высадка растеньицъ на приготовленную почву. Хотя шалфей можетъ расти на всякой почвѣ, но черноземная земля и солнечное теплое мѣстоположеніе для него наиболѣе благопріятны.

Растеніе полукустарное.

82. Pulmonaria officinalis. Медунка аптечная. Borag. 41. Очень любимое пчелами растеніе. Само названіе этой травы—медунка, медуница—указываетъ уже на отмѣнную ея медоносность. Медуница въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ произрастаетъ въ большомъ количествѣ, значительно поддерживаетъ пасѣки въ весеннее время, доставляя пчеламъ ранній и хорошій медосборъ. Цвѣточная пыль бѣловатаго цвѣта и почти не собирается пчелами, такъ какъ пыльники находятся внутри воронкообразнаго вѣнчика, а это, понятно, составляетъ для пчелъ большое неудобство при собираніи пыльцы.

Цвѣтеніе медуницы начинается съ конца апрѣля и продолжается весь май. Встрѣчается по всей Россіи въ лиственныхъ лѣсахъ и рощахъ въ значительномъ количествѣ.

Трава эта съ давнихъ поръ считается цѣлебною. Особенно похваляется она при кровохарканіи, кашлѣ, чахоткѣ и др. легочныхъ болѣзняхъ. Для употребленія приготовляютъ отваръ изъ сухой травы и пьютъ его съ медомъ, какъ грудной чай. Иногда молодые листья медуницы употребляютъ въ пищу какъ салатъ.

Многолѣтнее.

Достойна упоминанія также *Pulmonaria angustifolia*—медуница узколистная, которая даетъ пчеламъ изрядный ранній взятокъ нектара; цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ; встрѣчается разсѣянно въ лиственныхъ рощахъ и въ тѣнистыхъ лѣсахъ.

83. Populus tremula. Осина дрожащая. Salic. 42. Съ цвѣтущихъ осиновыхъ сережекъ пчелы весною собираютъ очень много цвѣточной пыльцы, съ почекъ добываютъ клей, а съ листьевъ въ лѣтнее время берутъ иногда и медвяную росу.

Цвѣтетъ осина съ марта и до конца апрѣля. Растетъ въ лѣсахъ въ смѣшеніи съ другими породами деревъ, у рѣкъ и прудовъ; въ наибольшемъ количествѣ встрѣчается въ средней и сѣверной Россіи. Лучшіе осиновые лѣса растутъ въ Тульской и Саратовской губерніяхъ.

Изъ осиновой древесины въ громадномъ количествѣ приготовляется т. наз. щепной товаръ: лопаты, корыта, чашки, ложки, веретена, ковши, миски, блюда и пр. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи рыбаки изъ толстыхъ осиновыхъ деревъ выдалбываютъ челны, извѣстные подъ названіемъ душегубокъ и долбушъ. Изъ прямослойной старой осины приготовляютъ ободья и дуги. Осиновыя доски часто идутъ на приготовленіе разныхъ ящиковъ для товаровъ, но главнымъ обр. изъ нихъ дѣлаютъ клепки для сахарныхъ бочекъ. Плотники иногда употребляютъ ихъ на устройство потолковъ въ домахъ и на гонтъ для крышъ. Спичечныя фабрики расходуютъ громадное количество осиновыхъ деревъ для выдѣлки изъ нихъ лучины на спички (спичечной соломы). Въ малолѣсныхъ губерніяхъ осина идетъ даже на постройки избъ, сараевъ и пр. Для топлива осина считается плохимъ деревомъ, такъ какъ быстро горитъ и мало нагрѣваетъ печь.

Иногда употребляется какъ лекарственное средство: отваръ изъ осиновыхъ листьевъ пользуетъ въ простомъ и кровавомъ поносѣ; пьютъ отваръ 3 раза въ день по чайной чашкѣ. Сокъ, извлеченный изъ осиноваго дерева, уничтожаетъ лишаи и бородавки; осиновыя почки настаиваютъ въ винномъ спиртѣ и употребляютъ какъ хорошее средство отъ разныхъ ранъ.

На почву это дерево весьма неприхотливо: оно можетъ расти на всякой почвѣ, даже на безплодныхъ сыпучихъ пескахъ.

Въ простонародьи существуетъ легенда о томъ, что на осиновомъ деревѣ повѣсился Іуда, отчего осину иногда называютъ іудинымъ деревомъ, которому, въ знакъ этого событія, назначено Богомъ имѣть постоянно дрожащіе листья.

Осина достигаетъ до 100 футовъ вышины и живетъ отъ 60 до 80 лѣтъ.

Изъ другихъ видовъ, относящихся къ роду Populus, считаются превосходными медоносами: *Populus alba*—серебристый тополь и *Populus nigra*—черный

тополь. Послѣдній цвѣтнемъ и клеемъ гораздо богаче осины; разводится черенками, которые садятъ весною; растетъ быстро; любитъ легкую сыроватую почву; очень распространенное въ Россіи дерево; цвѣтетъ съ февраля до мая. Изъ смолистыхъ его почекъ, собранныхъ весною и ошпаренныхъ горячею водою, добываютъ смолистое, похожее на воскъ вещество, изъ котораго дѣлаютъ иногда хорошо горящія свѣчи, издающія при горѣніи довольно пріятный запахъ.

84. Salix Caprea. Ива—бредина (козья верба). Salic. 42. Этотъ кустарникъ усердно посѣщается пчелами для добыванія меда, цвѣтня, медвяной росы и клея. Особенно много бредина даетъ цвѣтня, собираемаго пчелами раннею весною въ видѣ сѣрно-желтой обножки. Медъ получается золотисто-желтаго цвѣта. Наиболѣе медоносною бредина бываетъ на сухой почвѣ, гдѣ она сильно растетъ и цвѣтетъ обильно; на почвѣ же сырой кустарникъ этотъ совсѣмъ не распускаетъ цвѣтовъ или же цвѣтетъ очень мало.

Цвѣтетъ февраль, мартъ и апрѣль. Растетъ на сухихъ мѣстахъ, на песчанной почвѣ, въ сосновыхъ лѣсахъ и на окраинахъ лиственныхъ лѣсовъ, изрѣдка—по берегамъ рѣкъ, прудовъ, болотъ и ручьевъ; встрѣчается по всей Россіи, начиная съ сѣвера до Чернаго и Каспійскаго моря.

Прутья ивы—бредины, какъ и многихъ другихъ ивъ, идутъ на приготовленіе корзинъ, обручей, фашинъ для дорогъ, плетней для загородокъ, застилокъ на телѣги и проч. Кора ея содержитъ до 12% дубильнаго вещества и служитъ отличнымъ дубильнымъ матеріаломъ въ кожевенномъ производствѣ. Во многихъ мѣстахъ Россіи сдирка и продажа ивоваго корья составляетъ немаловажное подспорье въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Кору сдираютъ раннею весною и сушку оканчиваютъ какъ можно скорѣе, заботясь, чтобы корье не попало подъ дождь, отъ котораго теряется дубильная сила корья; лучшею корою для дубленія считается свѣтло-бурая. Ивовое корье особенно хорошо для тонкихъ кожъ, для подошвенныхъ же оно не годится. Въ продажѣ цѣна корья колеблется, смотря по мѣсту, отъ 45 до 80 коп. за пудъ. Кромѣ этого кора съ молодыхъ побѣговъ бредины употребляется, какъ лекарственное средство, въ видѣ порошка (отъ $^1/_2$ зол. до цѣлаго) или въ отварѣ отъ многихъ болѣзней, какъ-то: отъ слабости желудка, глистовъ, лихорадки (вмѣсто хинина) и пр. Зола изъ листьевъ бредины похваляется для истребленія мозолей и бородавокъ. Какъ топливо, бредина лучше прочихъ ивъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи, напр. въ Рязанской и Новгородской губерніи, издавна ведется искусственное разведеніе ивы разныхъ породъ—для дугъ, жердей, обручей и для разнаго плетенія. Корзиночное производство, для котораго годны какъ бредина, такъ и др. породы ивъ, составляетъ довольно выгодный промыселъ, которымъ могутъ заниматься даже старики и калѣки. Въ Россіи есть много мѣстъ, гдѣ цѣлыя территоріи неудобной земли гуляютъ праздно, не принося хозяину ровно никакой пользы, а между тѣмъ эти земли съ большою выгодою могли-бы быть засажены подѣлочной ивой. Заграницей же разведеніе ивняка на корзины достигаетъ въ настоящее время громадныхъ размѣровъ. Такъ, въ Германіи, близъ города Ахена, занято ивовой посадкой до 700 десятинъ и до 1000 рабочихъ трудятся надъ приготовленіемъ плетеныхъ издѣлій изъ прутьевъ.

Размножаются ивы черенками, которые разсаживаютъ рано весной на разстояніи 1 1/2 арш. Почву требуютъ сырую, черноземную и рыхлую, положеніе—низменное. Чтобы имѣть прямые несучковатые стволы, для дугъ напр., необходимо срѣзывать черенки на слѣдующій годъ при основаніи и выводить только одинъ стволъ. На обсадку одной десятины расходуется до 200 тысячъ черенковъ и болѣе. Черенки ивъ весьма легко можно пересылать по желѣзнымъ дорогамъ и чрезъ почту, обернувъ ихъ въ солому или зашивъ въ рогожу.

(Культура бредины и другихъ породъ ивы ясно и кратко изложена въ небольшой, доступной по цѣнѣ брошюркѣ, изданной г. Маракуевымъ—„Разведеніе ивы различныхъ породъ“, а также въ книгѣ Э. Керна „Ива, ея значеніе, разведеніе и употребленіе“. Для тѣхъ пчеловодовъ, кои имѣютъ возможность заняться приготовленіемъ изъ ивы разныхъ корзинъ, рекомендуемъ книгу К. Вебера „Корзиночное производство“).

Изъ многихъ другихъ кустарныхъ ивъ по своей значительной медоносности заслуживаютъ вниманія только: 1) *Salix aurita*—ива ушастая; цвѣтетъ въ апрѣлѣ или маѣ, даетъ свѣтло-желтоватый медъ и желто-сѣрую обножку; растетъ на сырой, песчанной почвѣ, на болотистыхъ пустошахъ, по опушкамъ березовыхъ и хвойныхъ лѣсовъ; встрѣчается довольно часто; 2) *Salix cinerea*—ива пепельная; кустарникъ съ пепельно-сѣрыми вѣтвями; цвѣтетъ въ мартѣ или апрѣлѣ, доставляетъ пчеламъ медъ; растетъ на сырыхъ мѣстахъ и лугахъ, около береговъ и на окраинахъ лѣсовъ. Разводятся и полезны такъ-же, какъ и Salix Caprea.

85. Sorbus aucuparia. Рябина. Rosac. 43. Этотъ кустарникъ, дающій много меда и перги, охотно посѣщается пчелами въ маѣ мѣсяцѣ. Есть указаніе, что отъ рябиноваго взятка пчелы заболѣваютъ, но обстоятельство это, надо сказать, пока достовѣрно не выяснено, такъ какъ нѣкоторые пчеловоды отвергаютъ вредность рябины для пчелъ.

Цвѣтетъ въ маѣ и встрѣчается преимущественно по лѣснымъ опушкамъ и прогалинамъ.

Рябина—весьма распространенный въ сѣверной Россіи лѣсной кустарникъ и является полезнѣйшимъ растеніемъ: кромѣ хорошаго медосбора, кустарникъ этотъ доставляетъ вкусные плоды, имѣющіе въ домашнемъ обиходѣ очень разнообразное примѣненіе. На сѣверѣ изъ рябиновыхъ ягодъ гонятъ спиртъ и водку, приготовляютъ уксусъ и наливку, извѣстную подъ именемъ рябиновки; сухія ягоды пересыпаютъ въ банкахъ мелкимъ сахаромъ и получаютъ такъ называемое сухое варенье, а изъ свѣжихъ зрѣлыхъ ягодъ варятъ рябиновое варенье, приготовляютъ кисель и т. под. Ягоды, печеныя съ медомъ, составляютъ весьма вкусное и здоровое кушанье.

Въ осеннее время ягоды рябины весьма охотно поѣдаются перелетными пѣвчими птицами, а потому птицеловы часто употребляютъ рябиновыя ягоды въ качествѣ приманки при ловлѣ птицъ.

Древесина этого кустарника довольно тверда, блестяща и хорошо полируется, а поэтому высоко цѣнится столярами, рѣзчиками и токарями; кромѣ этого древесина эта служитъ хорошимъ топливомъ, даетъ много жару и хорошій уголь.

Рябина, будучи очень красивымъ деревцомъ, особенно осенью, когда бываетъ усѣяна ярко-красными ягодами,—достойна разведенія въ садахъ, паркахъ и рощахъ, а какъ медоносное растеніе и притомъ полезное и въ другихъ отношеніяхъ, заслуживаетъ вниманія сѣверныхъ пчеловодовъ.

Она можетъ расти на всякой почвѣ; любитъ обращенное къ сѣверу и отчасти тѣнистое мѣсто; размножается сѣменами, которыя сѣютъ осенью или весною на глубину $^1/_2$ дюйма. Сѣмена рябиновыя сохраняютъ свою всхожесть въ теченіе 2-хъ лѣтъ.

Цвѣты рябиновые отличаются сильнымъ сырнымъ запахомъ, обильно покрываютъ вѣтви и собраны въ густые выпуклые щитки.

86. Symphytum officinale. Окопникъ. Borag. 43. Первоклассное медоносное растеніе. Пчелы берутъ съ него богатый взятокъ нектара. Наиболѣе медоноснымъ Symph. offic. бываетъ въ маѣ мѣсяцѣ, когда красивые цвѣты его привлекаютъ къ себѣ массу пчелъ.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Встрѣчается по всей Европѣ, исключая холодныхъ странъ. Растетъ на сырыхъ лугахъ, подъ ивами и ветлами, у ручьевъ, канавъ и по берегамъ рѣкъ.

Молодые листья окопника считаются довольно здоровою пищею. Корень ея прежде употреблялся въ медицинѣ подъ названіемъ radix Consolidae majoris. Въ народѣ настой изъ корня употребляется противъ простого поноса, диссентеріи, сухого кашля и кровохарканія. Какъ наружное средство, окопникъ превосходно дѣйствуетъ при лѣченіи ранъ и переломовъ костей; для этого траву варятъ въ водѣ или пивѣ и отваръ пьютъ понемногу нѣсколько разъ въ сутки. Кромѣ этого изъ листьевъ и стебля травы извлекаютъ клей, употребляемый при обработкѣ и пряденіи верблюжьей шерсти, смѣшиваемой съ козьимъ пухомъ и употребляемой на выдѣлку особой ткани, извѣстной подъ именемъ пуаль-де-шевръ. Вытяжка изъ корня даетъ превосходную красную краску, неуступающую своимъ колеромъ кармину.

Размножается посредствомъ разсаживанія корней. Въ южныхъ странахъ въ благопріятное время иногда цвѣтетъ дважды. Другія названія этого растенія: живокость, сальникъ, лошаково ухо, красъ полевой. Цвѣты бываютъ разныхъ колеровъ: бѣлые, красные, розовые, малиновые и пр.

Растеніе многолѣтнее.

87. Scorzonera hispanica. Козелецъ испанскій. Comp. 44. Иначе называется скорзонеръ, черный корень. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ козелецъ даетъ порядочное количество нектара, въ другихъ же мѣстахъ это растеніе считается маломедоноснымъ, что зависитъ, вѣроятно, отъ качества почвы, климата и др. условій.

Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Дико растетъ въ южной Европѣ и въ ю. губерніяхъ Россіи; встрѣчается на травянистыхъ мѣстахъ и холмахъ, обращенныхъ къ солнцу.

Козелецъ часто разводятъ въ огородахъ ради его питательнаго и вкуснаго корня, который употребляется въ кушаньяхъ вмѣсто спаржи и считается тонкимъ гастрономическимъ корнеплодомъ, а въ Москвѣ, въ овощныхъ лавкахъ, продается даже на вѣсъ.

Разводится сѣменами и корневыми отпрысками. Разрыхленная и песчанная почва—самая лучшая для него. Время посѣва—конецъ апрѣля или начало мая. Для посѣва лучшими сѣменами считаются двулѣтнія. Сѣютъ на гряды негусто, въ разбросъ или рядами; въ случаѣ густыхъ всходовъ растенія необходимо прорѣживать. Дальнѣйшій уходъ заключается въ мотыженіи и выпалываніи сорныхъ травъ. Корни собираютъ осенью, при чемъ уборку ихъ производятъ осторожно, не нанося кореньямъ ранъ, иначе при поврежденіи изъ корней легко вытекаетъ молочный сокъ, отчего они много теряютъ во вкусѣ. Для зимняго употребленія корни сохраняютъ въ погребахъ, закапывая ихъ въ песокъ.

Сѣмена для посѣва слѣдуетъ собирать съ двулѣтнихъ или трехлѣтнихъ растеній. На одну гряду (обыкновенную) достаточно 2-хъ лотовъ сѣмянъ. Лотъ содержитъ до 1000 зеренъ. Сѣмена сохраняютъ свою всхожесть въ теченіе 3-хъ лѣтъ. Многолѣтнее.

Упоминанія достойны также *Scorzonera humilis*—козелецъ низкій и *Scorzonera purpurea*—козелецъ пурпуровый. Оба цвѣтутъ одновременно съ описаннымъ видомъ и даютъ одинаковый съ нимъ медосборъ.

Scor. humilis растетъ въ умѣренной Россіи и Сибири по лѣснымъ лугамъ и въ лѣсахъ; встрѣчается довольно часто. Отваръ корня низкаго козельца, смѣшанный съ уксусомъ и медомъ, употребляется въ народѣ, какъ хорошее прохладительное питье во многихъ воспалительныхъ болѣзняхъ, а самый корень его варятъ въ кушаньяхъ, какъ и испанскій козелецъ. Изъ сухихъ кореньевъ, превращенныхъ въ муку, можно печь хлѣбъ въ случаѣ нужды. Молодые листья этой травы охотно поѣдаются индѣйками, которыя отъ такого корма быстро растутъ и избавляются отъ многихъ заболѣваній. Обжаренный слегка корень можетъ служить суррогатомъ кофе. Многолѣтнее.

Scorz. purpurea растетъ по сухимъ холмамъ, въ сосновыхъ лѣсахъ и часто на известковой почвѣ; встрѣчается весьма разсѣянно; также многолѣтнее.

88. Trollius europaeus. Купальница европейская. Ranunc. 44. Пчелы посѣщаютъ это растеніе ради нектара, добываемаго ими въ довольно порядочномъ количествѣ. Цвѣтетъ купальница въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Растетъ преимущественно на влажныхъ лугахъ и по лѣсамъ; часто встрѣчается общественно. Другія названія этого растенія: калужница, желтоголовъ, желтоцвѣтъ.

Размножается сѣменами и корнями. Почва требуется черноземная, влажная; мѣстоположеніе тѣнистое и открытое. Сѣмена сѣютъ осенью въ ящики или прямо на гряды, гдѣ молодые всходы оставляются до весны слѣдующаго года; на второй-же годъ, весною, растеньица разсаживаютъ въ предназначенныхъ мѣстахъ, гдѣ они и растутъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Осенью, по наступленіи холодовъ, растенія покрываютъ листьями, хворостомъ, вѣтвями и пр. для защиты отъ зимнихъ морозовъ. Устарѣвшіе кусты купальницы выкапываются весною изъ земли, раздѣляются на нѣсколько частей и вновь разсаживаются. Многолѣтнее.

89. Sedum acre. Очитокъ ѣдкій (Молодилъ *). Crassul. 45. Это растеніе доставляетъ пчеламъ богатѣйшій лѣтній взятокъ нектара и перги. Цвѣты его посѣ-

*) Напечатано въ Р. П. Л. за 1895 г., № 4, апрѣль.

щаются пчелами съ утра до вечера. Медъ вырабатывается золотисто-желтаго цвѣта, очень сладкаго вкуса; обножка получается блѣдно-желтая. Особенное достоинство этого растенія заключается въ томъ, что выдѣленіе нектара въ цвѣтахъ его не прекращается даже въ самую сильную жару и засуху, а потому очитокъ за это качество пользуется у пчеловодовъ большимъ почетомъ.

Цвѣтетъ іюнь, іюль. Растетъ по всей Россіи. Встрѣчается по сухимъ лугамъ, на припекѣ, на песчанныхъ мѣстахъ, стѣнахъ, по скатамъ горъ, на валахъ, у пригорковъ и пр.

Листья S. acris въ свѣжемъ состояніи имѣютъ перечный, острый вкусъ. Отваръ изъ свѣжихъ листьевъ (8 горстей травы на 4 бутылки пива) съ успѣхомъ употребляется народною медициною противъ цынги. Отваръ этотъ пьютъ холоднымъ ежедневно по чайной чашкѣ. Выжатый изъ травы сокъ, смѣшанный въ равной части съ виннымъ спиртомъ, хорошо укрощаетъ антоновъ огонь, а толченая трава съ пользою прикладывается снаружи къ раковымъ ранамъ и злокачественному вереду (карбункулу). Этимъ же сокомъ въ смѣси съ медомъ мажутъ во рту молочницу, трещины на языкѣ и воспаленныя десны у дѣтей; имъ-же притираютъ лицо для истребленія веснушекъ. Деревенскіе жители толченую траву растираютъ съ коровьимъ свѣжимъ масломъ и употребляютъ эту мазь для очищенія шелудивыхъ струпьевъ или паршей на головѣ.

Разводится иногда очитокъ и въ садахъ, какъ декоративное растеніе. Многолѣтнее.

Этому растенію въ медоносномъ отношеніи уступаютъ немного *Sedum altaicum*—молодилъ алтайскій и *Sedum Telephium*—молодилъ сайгачій или—заячья капуста. Первый цвѣтетъ іюнь, іюль и даетъ медъ очень превосходнаго вкуса. Второй цвѣтетъ въ августѣ и сентябрѣ и даетъ свѣтло-желтый медъ; растетъ по сухимъ лугамъ и каменистымъ полямъ, около стѣнъ, на крышахъ и кучахъ камней. Трава эта имѣетъ раноцѣлительную силу и потому прикладывается для излѣченія къ ранамъ и язвамъ. Названіе свое „Telephium“ растеніе это получило отъ имени Телефа, мидійскаго царя, который этою травою излѣчилъ свою рану, полученную имъ отъ Ахиллеса. Толченые листья сайгачнаго молодила съ успѣхомъ прикладываются къ мозолямъ, которые отъ дѣйствія этой травы бѣлѣютъ, становятся нечувствительными и въ скорости опадаютъ. Кромѣ этого листья служатъ хорошею приправою къ супамъ, вмѣсто зелени, но предварительно употребленія слѣдуетъ ихъ обваривать горячею водою, чтобы отнять заключающуюся въ нихъ небольшую горечь.

90. Trifolium repens. Клеверъ ползучій. Legumin. 45. По своей обильной медоносности клеверъ этотъ имѣетъ большое значеніе для хозяина-пчеловода: онъ доставляетъ пчеламъ въ лѣтнее время богатѣйшій взятокъ меда и въ то-же время служитъ отличною кормовою травою для домашняго скота. Разведеніемъ клевера въ большихъ размѣрахъ пчеловодъ выигрываетъ въ двоякомъ отношеніи: съ одной стороны создаетъ искусственный и богатѣйшій для пчелъ взятокъ меда, а съ другой—запасается на зиму хорошимъ кормовымъ средствомъ для скота. Если къ этому прибавить, что клеверъ не перестаетъ быть медоноснымъ даже во время засухи и жаровъ, то значеніе его для пчеловодства увеличивается еще болѣе. По медоносности этотъ клеверъ ставятъ наравнѣ съ гречихой. Не

слѣдуетъ, однако, забывать, что медоносность клевера, какъ и всякаго другого растенія, весьма часто находится въ зависимости отъ состоянія погоды во время его цвѣтенія, также отъ климата, почвы и др. факторовъ. Медъ съ ползучаго клевера бываетъ безцвѣтенъ, ароматиченъ и нѣсколько тягучъ; обножка получается коричневая и не обильная.

Цвѣтеніе клевера продолжается съ мая по августъ; встрѣчается по всей Европѣ и растетъ на влажныхъ мѣстахъ, по лугамъ, выгонамъ, паровымъ полямъ и при дорогахъ.

Въ простомъ народѣ изъ цвѣтовъ ползучаго (бѣлаго) клевера приготовляютъ отваръ, который съ пользою пьютъ вмѣсто чая отъ простудной боли въ членахъ; трава имѣетъ силу мягчительную и питательную.

Разводится этотъ клеверъ тамъ, гдѣ луговой или красный клеверъ не растетъ успѣшно; онъ вообще на почву невзыскателенъ и можетъ расти на всякой почвѣ, но предпочитаетъ известково-черноземную и супесчанную, на которыхъ достигаетъ высоты до $1^1/_2$ фута, образуя очень густые кусты. На слишкомъ же сухихъ и тощихъ земляхъ ростъ его бываетъ незначителенъ, при этомъ между кустами образуется множество прогалинъ и трава является не такъ сочною.

Клеверъ ползучій можно разводить или для полученія сѣна, или же для образованія выгоновъ, годныхъ особенно для овецъ. Иногда въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ съ клевернымъ полемъ поступаютъ такъ: въ первый годъ берутъ сѣно, а во второй обращаютъ поле въ выгонъ. Предлагаютъ сѣять его по овсу, а затѣмъ запустить его на нѣсколько лѣтъ. Для усиленія и густоты роста полезно бороновать растущій клеверъ, не опасаясь сдѣлать этимъ для него вредъ. Тогда при хорошей землѣ и при тепло-влажной погодѣ клеверъ можно будетъ косить 2-3 раза, причемъ недѣли черезъ три послѣ покоса онъ зацвѣтаетъ снова. Клеверъ, скошенный въ цвѣту, даетъ лучшее сѣно; отцвѣтшій же даетъ сѣно менѣе нѣжное и душистое, но при этомъ получается та выгода, что осыпающіяся сѣмена способствуютъ на будущее время увеличенію густоты клевернаго поля. Часто клеверъ этотъ, какъ и клеверъ луговой, сѣютъ въ смѣси съ тимофеевой травой или же по озимямъ, что будетъ гораздо благонадежнѣе, такъ какъ клеверъ чрезъ это получаетъ возможность лучше укорениться въ землѣ.

Сѣмянъ ползучаго (бѣлаго) клевера на десятину требуется отъ 20 до 25 фунтовъ.

Многолѣтнее.

91. Trifolium pratense. Клеверъ луговой (Дятлина). Legumin. 46. Признается превосходнымъ медоноснымъ растеніемъ, выдѣляющимъ много нектара, но, къ сожалѣнію, нектаръ клевера, по причинѣ большой глубины его цвѣточныхъ вѣнчиковъ, не всегда доступенъ для пчелъ: пчелы пользуются клевернымъ нектаромъ только въ то время, когда онъ переполняетъ собою цвѣтки, что бываетъ большею частію въ іюлѣ мѣсяцѣ. Н. Карасевичъ (пчеловодъ 60-хъ годовъ) замѣчаетъ о клеверѣ, что онъ приноситъ мало пользы пчеламъ, потому что имѣетъ слишкомъ глубокіе вѣнчики, въ которыхъ хотя и содержится много медовой влаги, но изъ нихъ пчелы не могутъ достать нектара, которымъ пользуются развѣ только одни шмели. Послѣднее обстоятельство дало поводъ сказать Фохту, что скотоводство Англіи немыслимо безъ шмелей, потому что они, перелетая при собираніи меда

съ одного цвѣтка на другой, помогаютъ тѣмъ самымъ оплодотворенію цвѣтковъ клевера, идущаго въ Англіи главнымъ обр. на кормъ скоту.

Медъ съ клевера добывается свѣтлый и очень сладкій; обножка получается коричневая.

Цвѣтетъ іюнь, іюль, вторично въ сентябрѣ. Растетъ по лугамъ, на поляхъ, въ садахъ и лѣсахъ; встрѣчается довольно часто между посѣвами, какъ сорная трава.

Клеверъ луговой или красный—одна изъ лучшихъ кормовыхъ травъ. Клеверное сѣно очень питательно и вкусно, но въ свѣжемъ видѣ клеверъ вреденъ для телятъ и коровъ, такъ какъ по причинѣ своей сочности онъ производитъ у нихъ опасное раздутіе живота.

Лучшею почвою для клевера считается глубокій, тучный, съ примѣсью извести, суглинокъ, не лишенный влажности. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ бываетъ довольно дождей, клеверъ всегда растетъ хорошо и даетъ отличные укосы травы. Такъ какъ клеверъ въ первое лѣто посѣва подымается отъ земли только вершка на два, то его рѣдко разводятъ въ одиночку, а сѣютъ большею частію весною по озимой ржи, яровому ячменю, овсу и проч. На второй годъ клеверъ образуетъ стоячіе, круглые и гладкіе стебли до 2 фут. высоты. Разъ посѣянный клеверъ держится на одномъ мѣстѣ нѣсколько лѣтъ. Обильные укосы обыкновенно получаются только во второй годъ послѣ посѣва, когда съ десятины накашивается отъ 250-ти до 500 пуд. сѣна; на третій годъ клеверъ рѣдѣетъ, но все-же можетъ дать посредственный укосъ, а затѣмъ клеверное поле назначается подъ выгонъ для скота.

Для засѣва одной десятины требуется сѣмянъ одинъ пудъ, обратно-же десятина даетъ до 12 пуд. сѣмянъ.

Сушка клевера вообще бываетъ затруднительна, такъ какъ сухіе, нѣжные листья его при ворошеніи сильно оббиваются, а поэтому уборку клевера производятъ какъ можно быстрѣе: скошенный клеверъ оставляютъ въ рядахъ для просушки въ хорошую погоду неболѣе, какъ на одинъ день; на другой-же день слегка переворачиваютъ его, а на третій—скатываютъ въ бабки или валы, въ которыхъ клеверъ и досыхаетъ. Въ ясную погоду клеверъ окончательно высыхаетъ дня чрезъ 4 послѣ кошенія.

Клеверъ рѣдко сѣютъ одинъ: обыкновенно высѣваютъ его съ тимофеевой травой и въ такомъ случаѣ клеверъ держится на одномъ мѣстѣ отъ 5 до 6 и болѣе лѣтъ; послѣ этого времени клеверный лугъ перепахиваютъ и засѣваютъ хлѣбомъ, особенно же хорошо послѣ клевера удается ленъ.

Растеніе дву-и многолѣтнее.

92. Vicia Faba. Бобы. Legumin. 46. Превосходное медоносное растеніе, дающее пчеламъ много нектара. Наиболѣе медоносными бобы бываютъ на песчанной почвѣ и при влажной погодѣ. Они вполнѣ пригодны къ разведенію для доставленія пчеламъ искусственнаго медосбора, тѣмъ болѣе, что бобы, помимо медоносности, служатъ хорошимъ кормомъ для домашнихъ животныхъ, а плоды ихъ составляютъ вкусную пищу.

Цвѣтутъ въ іюнѣ и іюлѣ. Имѣютъ множество сортовъ. Въ качествѣ овощнаго растенія бобы часто разводятся въ огородахъ и на поляхъ. Сѣмена ихъ

очень питательны и въ полуспѣломъ видѣ употребляются для лущенія; зрѣлыя и смолотыя служатъ отличною примѣсью къ хлѣбу и др. печеніямъ, а потому, въ случаѣ неурожая хлѣба, бобы могутъ быть хорошимъ подспорьемъ въ народномъ продовольствіи, къ тому же они вообще всегда бываютъ очень урожайны. Кромѣ этого зрѣлыя сѣмена считаются превосходнымъ кормомъ для лошадей и свиней; молочный скотъ охотно поѣдаетъ сѣмена бобовъ—смолотыя или смоченныя въ водѣ. Хорошо высушеныя мягкія части бобовой соломы также могутъ быть употребляемы на кормъ скоту.

Вареные бобы весьма полезны людямъ слабогруднымъ и кашляющимъ, а также страдающимъ поносомъ. Нагрѣтая бобовая мука служитъ хорошею припаркою къ рожѣ, грыжной и др. опухолямъ. Особенно хорошая, домашняя мягчительная припарка составляется изъ бобовой муки въ соединеніи въ равной части съ льняной мукою. Изъ золы бобовыхъ стволовъ и листьевъ добывается поташъ, употребляемый при каменной болѣзни, такъ какъ онъ обладаетъ мочегонною и камнеразбивающею силою.

Отечество бобовъ—Египетъ. Растеніе однолѣтнее.

Бобы легко разводятся на всякой глубоко обработанной почвѣ. Для посѣва наиболѣе пригодны сѣмена дву-и трехлѣтнія. На обыкновенную гряду высѣвается до 1 фунта сѣмянъ, а на десятину 8—12 пудовъ. Сѣмена сажаются въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая на разстояніи 4 дюймовъ другъ отъ друга. Для увеличенія роста и урожайности бобовъ слѣдуетъ срѣзывать верхушки стеблей, какъ только распустятся нижніе цвѣтки.

93. Verbascum thapsiforme. Коровякъ. Scrophul. 47. Это растеніе носитъ еще слѣдующія названія: царскій скипетръ, медвѣжье ухо, царская свѣча, коровникъ и др. Коровникъ полезенъ для пчелъ тѣмъ, что даетъ имъ довольно порядочное количество цвѣтня. Наиболѣе часто пчелы посѣщаютъ коровякъ по утрамъ, собирая съ него красивую оранжевую обножку.

Цвѣтетъ іюнь, іюль и августъ. Растетъ обыкновенно въ теплыхъ странахъ Европы. Встрѣчается часто на безплодныхъ, каменистыхъ мѣстахъ, въ огородахъ, на мусорѣ и на песчанныхъ сухихъ мѣстахъ; растетъ скученно.

Разводится въ качествѣ лекарственнаго растенія. Въ медицинѣ въ дѣло идутъ только цвѣты этой травы (flores Verbasci), которые употребляются для составленія мягчительныхъ сборовъ. Цвѣты собираютъ въ хорошую погоду, быстро высушиваютъ въ комнатѣ и сохраняютъ въ темномъ мѣстѣ. Отваръ изъ листьевъ употребляется какъ промывательное противъ простого и кроваваго поноса, сопровождаемаго рѣзью въ животѣ, а также противъ болящихъ геморроидальныхъ шишекъ. Приготовленіе отвара слѣдующее: 1-ну или 2-вѣ драхмы цвѣтовъ наливаютъ 4-мя унц. горячей воды. Этотъ отваръ пьютъ по чайной чашкѣ нѣсколько разъ въ день отъ указанныхъ болѣзней.

Цвѣты коровяка служатъ также хорошимъ средствомъ противъ мышей въ омшанникахъ; сѣмена же его, брошенныя въ прудъ, отуманиваютъ рыбу, отчего она легче попадается въ сѣти.

Для разведенія коровяка требуется сухая, песчанная почва и теплое мѣсто; размножается сѣменами, которыя сѣютъ осенью и неслишкомъ густо. Земля подъ посѣвъ должна быть хорошо обработана. Свѣжее удобреніе негодится,

такъ какъ отъ этого теряются лѣчебныя свойства растенія.

Для посѣва сѣмена собираются въ полной зрѣлости; они сохраняютъ свою всхожесть два года. На одну квадратн. сажень высѣвается сѣмянъ около 3-хъ лотовъ.

Очень красивое двулѣтнее растеніе въ 2—4 фут. вышиною.

94. Sempervivum tectorum. Живучка кровельная. Crassul. 47. Второразрядное медоносное растеніе; въ лѣтнее время даетъ нектаръ.

Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Встрѣчается въ сѣверной и средней Россіи и на Кавказѣ. Растетъ на стѣнахъ, крышахъ, по утесамъ и скаламъ. Часто разводится въ садахъ, гдѣ это растеньице служитъ красивою опушкою для цвѣтниковъ и весьма пригодно для покрытія садовыхъ холмиковъ, скалъ, бесѣдокъ и пр.

Молодые листья этого растенія иногда варятъ въ супахъ вмѣсто портулака и шпината. Въ деревняхъ растертые свѣжіе листья этого растенія славятся какъ хорошее раноцѣлительное средство. Изъ сока листьевъ составляютъ для лица притиранье, которое уничтожаетъ веснушки и очищаетъ угреватое лицо. Толченые листья, смоченные уксусомъ, прикладываются для смягченія къ ножнымъ мозолямъ, которые отъ этого легко отдѣляются.

Растеніе многолѣтнее.

95. Teucrium Chamaedrys. Очанка. Labiat. 48. Съ этого растенія пчелы въ теченіе лѣта собираютъ только нектаръ. Цвѣтетъ іюнь—августъ. Произвольно растетъ въ южной Россіи въ лѣсахъ, на сухихъ горныхъ мѣстахъ, преимущественно на известковой почвѣ; на Кавказѣ попадается по сухимъ берегамъ Терека. Иначе называется дубровкою, растигоромъ и плакуномъ.

По небольшому медосбору и рѣдкой распространенности очанка причисляется ко второстепеннымъ медоноснымъ растеніямъ.

Полезна, какъ лекарственное растеніе, имѣющее потогонную и укрѣпляющую силу. Запахъ ея цвѣтовъ слегка благовонный. Употребляется въ худосочіи, въ застарѣломъ кашлѣ, кровохарканіи, въ перемежающихся лихорадкахъ, ломотѣ и подагрѣ. Приготовленіе: одну или двѣ драхмы сухой травы наливаютъ 6-ю унц. горячей воды и отваръ пьютъ нѣсколько разъ въ день по небольшой чашечкѣ. Въ смѣси съ золототысячникомъ и римскою ромашкою очанка оказывается весьма дѣйствительнымъ средствомъ при перемежающихся весеннихъ лихорадкахъ и разн. астеническихъ болѣзняхъ. Съ успѣхомъ дается внутрь животнымъ для изгнанія у нихъ заднепроходныхъ червей, для чего 1-ну горсть сухой травы наливаютъ полубутылкою горячаго вина.

Часто разводится въ садахъ для украшенія; необходима сухая почва; на зиму требуетъ защиты.

Многолѣтній маленькій кустарникъ.

96. Viola odorata. Фіалка пахучая. Violac. 48. Этотъ пріятно-пахучій цвѣтокъ причисляется къ второстепеннымъ медоноснымъ растеніямъ, какъ доставляющій пчеламъ небольшое количество нектара. Обножка не образуется. Несмотря на посредственную медоносность, фіалка пахучая тѣмъ не менѣе заслуживаетъ упоминанія и занесенія въ списки медоносн. растеній, такъ какъ является

однимъ изъ первыхъ весеннихъ медоносныхъ цвѣтковъ, распускающимся въ мартѣ и апрѣлѣ.

Фіалка эта дико растетъ въ ю. Европѣ и въ сѣверной Азіи въ тѣнистыхъ мѣстахъ, по лугамъ, полямъ и въ лѣсахъ; часто разводится въ садахъ и оранжереяхъ ради пахучихъ ея цвѣтковъ.

Цвѣты ея (flores Violae odoratae) употребляютъ какъ лекарство отъ кашля, хрипоты, болей въ желудкѣ и пр. Сборъ цвѣтовъ для лекарственнаго употребленія производится въ началѣ цвѣтенія, для чего лепестки отдѣляютъ отъ пестиковъ и сушатъ на солнцѣ, прикрывая ихъ бумагою; высохшіе и еще теплые лепестки кладутъ въ ящики или банки, которыя, для предохраненія лепестковъ отъ сырости и свѣта, плотно закупориваютъ. Сиропъ, приготовленный изъ фіалковыхъ цвѣтовъ, дается новорожденнымъ дѣтямъ вмѣсто слабительнаго; кромѣ того, сиропъ этотъ прохлаждаетъ и утоляетъ боли въ желудкѣ. Корень фіалки такъ же, какъ и цвѣты ея, имѣетъ примѣненіе въ аптекахъ, для которыхъ онъ собирается только осенью.

Держать въ спальняхъ большое количество душистыхъ фіалокъ вредно, такъ какъ отъ сильнаго запаха ихъ появляется головная боль.

Размножается фіалка сѣменами и дѣленіемъ корней; любитъ влажную почву и тѣнистое мѣсто, а потому сажать этотъ цвѣтокъ слѣдуетъ близъ стѣнъ и вообще въ такихъ мѣстахъ, которыя защищены отъ полдня. На зиму нелишне укрывать растенія отъ морозовъ. Чрезъ 5-6 лѣтъ устарѣвшія растенія выкапываютъ отъ земли и по раздѣленіи корней разсаживаютъ ихъ вновь на другія мѣста.

Растеніе многолѣтнее.

97. Tussilago Farfara. Мать-мачиха *). Compos. 49. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ растеніе это является прекраснымъ медоноснымъ растеніемъ, дающимъ весьма много нектара и перги; въ другихъ же мѣстахъ оно бываетъ бѣдно нектаромъ, но цвѣточною пыльцею вездѣ и всегда очень богато.

Проф. В. Н. Аггеенко обращаетъ вниманіе пчеловодовъ на это растеніе и высказываетъ желаніе, чтобы пчеловоды занялись его разведеніемъ, т. к. оно даетъ отличный взятокъ пчеламъ, встрѣчается почти всюду въ дикомъ состояніи и не культивируется пчеловодами только потому, что въ продажѣ не имѣется его сѣмянъ, сборъ которыхъ не представляетъ затрудненія (В. Р. О. П., 1894 г., іюнь, стр. 306).

Цвѣтетъ—мартъ и апрѣль. Растетъ по всей Россіи на влажной, глинистой почвѣ, на мокрыхъ лугахъ и въ лѣсахъ на тучной землѣ, но больше любитъ покатыя поверхности, напр. берега рѣкъ и пр.

Листья и цвѣтки этой травы употребляются въ аптекахъ подъ названіемъ herba et flores Farfarae seu Tussilaginis для составленія преимущественно грудныхъ сборовъ (species pectorales); они имѣютъ примѣненіе главнымъ образомъ при кашлѣ, мокротной отдышкѣ, чахоткѣ и пр. Цѣльные листья съ хорошимъ успѣхомъ кладутъ на раны и язвы. Способъ приготовленія травы слѣдующій: большую горсть травы съ цвѣтами варятъ въ 2-хъ фунтахъ воды до тѣхъ поръ,

---

*) Напечат. въ Вѣстн. Р. О. П—ва за 1894 годъ, № 12, сентябрь, стр. 397.

пока послѣдней останется до 1½ фунта, затѣмъ подслащиваютъ медомъ или сахаромъ и употребляютъ по чайной чашкѣ 3-4 раза въ день при грудныхъ болѣзняхъ.

Разводится сѣменами, которыя всегда можно собрать въ полѣ съ дикорастущихъ растеній. Посѣвъ слѣдуетъ производить осенью или ранней весною; почва предпочитается влажная и глинистая; на такой почвѣ растеніе произрастаетъ наиболѣе успѣшно.

Иначе называется бѣлокопытникъ, подбѣлъ и проч.

Растеніе многолѣтнее.

98. 99. Veronica Chamaedrys. Вероника-дубровка. Veronica triphyllos. Вероника трилистная. Scrophul. 49—50. Съ обѣихъ этихъ вероникъ пчелы берутъ лишь небольшое количество нектара и бѣловатой пыльцы. Цвѣтутъ въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ.

Вероника-дубровка растетъ по лугамъ, пастбищамъ, у заборовъ, въ садахъ, по краямъ дорогъ, въ кустарникахъ и лѣсахъ. Вероника трилистная встрѣчается большею частію по обработаннымъ и паровымъ полямъ и по пустырямъ.

У насъ насчитывается до 60 видовъ вероники. Изъ нихъ многіе разводятся въ садахъ для украшенія рабатокъ и для обвода клумбъ. Размножаются сѣменами и дѣленіемъ корней.

Первое многолѣтнее, второе однолѣтнее.

100. Vinca minor. Барвинокъ малый. Apocyn. 50. Барвинокъ—второстепенное медоносное растеніе. Раннею весною красивые, лилово-голубенькіе цвѣты барвинка доставляютъ пчеламъ немного нектара, перги же почти не получается.

Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и маѣ. Встрѣчается часто въ средней и южной полосѣ Россіи; растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, между кустарниками; часто разводится въ садахъ, также на кладбищахъ, отчего барвинокъ называютъ еще могильницей и гробовой травой.

Размножается барвинокъ сѣменами и отпрысками. Почва подъ него годна всякая.

Трава имѣетъ вяжущую и сжимающую силу и потому часто употребляется, какъ лекарственное растеніе. Такъ, отваръ изъ травы, употребляемый въ видѣ примочки, отлично унимаетъ разныя наружныя кровотеченія и заживляетъ раны; смѣшанный же съ молокомъ, отваръ служитъ для полосканія горла, а въ соединеніи съ виномъ—помогаетъ при порчѣ десенъ и шатаніи зубовъ. Въ народной медицинѣ пользуется извѣстностію слѣдующій отваръ, употребляемый отъ кровотеченій: 1 горсть травы барвинка и 2 корня живокости (Symph. officin.) варятъ въ 1 бутылкѣ воды до тѣхъ поръ, пока укипитъ половина жидкости. Приготовленный такимъ образомъ отваръ процѣживаютъ и употребляютъ съ прибавленіемъ краснаго вина по небольшой чашкѣ 2-3 раза въ день.

V. Ботаническое

краткое описаніе медоносныхъ растеній.

1. Archangelica officinalis Hoffm. Дягиль обыкновенный. Umbell. 1. Корень имѣетъ вертенообразный; стебель розовато-зеленаго цвѣта, отъ 3-хъ до 6 футовъ высоты, бороздчатый; листья дважды-перистые, съ большими влагалищами; листовыя перышки яйцевидныя, у основанія или клиновидныя или слегка сердцевидныя, неравномѣрно-пилообразныя; цвѣты мелки, зеленовато-бѣлые и образуютъ небольшіе зонтики, которые въ свою очередь сгруппированы въ зонтички (сложный зонтикъ); зонтики покрыты тончайшими волосками; отгибъ чашечки состоитъ изъ 5 маленькихъ зубчиковъ; вѣнчикъ имѣетъ 5 свободныхъ лепестковъ эллиптической формы, съ загнутыми внутрь острыми кончиками; плодъ представляетъ двусѣмянку.

2. Aegopodium Podagraria L. Сныть обыкновенная. Umbell. 1. Высота $1^1/_2$—2 фута; стебель прямой, сучковатый; нижніе и средніе листья дважды-тройные, верхніе—тройные, неравно-зазубренные, листочки ихъ продолговато-яйцевидные, заостренные; цвѣты бѣлые, мелкіе, расположены на верхушкахъ вѣтвей большими зонтиками; вѣнчикъ состоитъ изъ 5 маленькихъ лепестковъ, чередующихся съ 5-ю тычинками (съ желтыми пыльниками); верхніе концы лепестковъ слегка загнуты внутрь.

3. Anethum graveolens L. Укропъ обыкновенный. Umbell. 2. Стебель круглый, колѣнчатый, съ бѣлыми полосками и голубоватымъ налетомъ, высотою до 2 арш. Листья желто-зеленые, расположены около каждаго стеблевого колѣнца; черешки листьевъ при основаніи объемлютъ стебель, листъ же разсѣченъ на мелкія тонкія дольки на подобіе ремешковъ. Цвѣты маленькіе, желтые, собраны въ сложный зонтикъ. Вѣнчикъ состоитъ изъ 5 округлыхъ лепестковъ, концы которыхъ загнуты внутрь. Тычинокъ 5. Плодникъ состоитъ изъ двухъ одногнѣздныхъ завязей и двухъ короткихъ столбиковъ съ едва замѣтными рыльцами. Плодъ—двусѣмянка, висящая на раздвоенномъ плодоносцѣ.

4. Agrimonia Eupatoria L. Рѣпникъ обыкновенный. Rosac. 2. Стебель круглый, мохнатый, достигаетъ 1—2 ф. высоты; листья прерывисто-перистые, изъ 4 или 5 паръ листочковъ, послѣдній листочекъ непарный; листочки зубчатые, снизу сѣрые, мохнатые; цвѣты желтые, маленькіе, въ длинныхъ колоскахъ, развиваются на самыхъ верхушкахъ стеблей; чашечка грушевидная, 5-зубчатая, усажена мелкими, крючковатыми щетинками; зубчики чашечки при отцвѣтаніи сближаются, загибаясь внутрь; вѣнчикъ 5-лепестковый, лепестки яйцевидной формы; тычинокъ много; столбиковъ два; прицвѣтники 3-разрѣзанные; плодъ—два орѣшка, замкнутыхъ въ остающейся чашечкѣ.

5. Aconitum Napellus L. Аконитъ настоящій. Ranun. 3. Высота растенія бываетъ отъ 2 до 3 футовъ; листья имѣетъ длаиевидно-разсѣченные, доли лапчато-трехраздѣльныя; нижніе листья съ длинными, верхніе съ короткими черешками или почти сидячіе; цвѣты темно-синіе или ярко-фіолетовые, собраны въ длинную верхушечную кисть; ножки цвѣтовъ у основанія снабжены прицвѣтниками. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5 чашелистиковъ и 5 лепестковъ; верхній непарный чашелистикъ больше остальныхъ и образуетъ собою сводикъ или шлемъ, прикрывающій два боковыхъ чашелистика; остальные два нижніе чашелистика меньше прочихъ, продолговаты и неравны. Изъ 5 внутреннихъ лепестковъ, 2 верхнихъ скрываются подъ шлемомъ, сидятъ на длинныхъ ножкахъ и имѣютъ видъ буквы S; остальные лепестки весьма мелки или совсѣмъ не развиваются. Тычинокъ много; пылыники ихъ овальные, желтаго цвѣта; плодниковъ отъ 3 до 5; каждый изъ нихъ имѣетъ одногнѣздную удлиненную завязь, изогнутый слегка столбикъ и двураздѣльное рыльце. Плодъ—кожистый мѣшечекъ; сѣмя бурое, угловатое, съ небольшими бугорками на поверхности.

6. Adonis vernalis L. Адонисъ весенній. Ran. 3. Высота 6—9 дюймовъ; листья перистые, цвѣты имѣютъ 12—20 лепестковъ, свѣтло-желтые и крупные; чашечка покрыта волосками, пятилистная; плодики морщинистые, съ клювикомъ, загнутымъ крючкомъ.

Adonis aestivalis имѣетъ поперемѣнныя вѣтви, достигаетъ высоты 1-1 $^1/_2$ фута. Листья тонкоразрѣзные, перистые. Цвѣты мелкіе, огненно-красные или лимонно-желтые. Чашечка 5-листная, голая, прижата къ вѣнчику. Вѣнчикъ состоитъ изъ 6—10 продолговатыхъ, распростертыхъ лепестковъ, которые при основаніи имѣютъ черное пятно, а иногда бываютъ и безъ пятна. Тычинокъ и столбиковъ много; тычинки прикрѣплены къ ложу. По отпаденіи цвѣтка образуется нѣсколько зерновочекъ, собранныхъ колоскомъ; зрѣлые плодики имѣютъ по 2 зубчика и слабо-загнутый клювикъ.

7. Althaea officinalis L. Алтей аптечный. Malv. 4. Растеніе многолѣтнее, высотою до 5 футовъ; корень длинный, буроватаго цвѣта; стебель покрытъ пушкомъ; верхніе листья продол.-яйцевидные, 3-лопастные, нижніе пятилопастные, сердцевидные, зубчато-городчатые, покрыты съ обѣихъ сторонъ волосками; цвѣты слабо-розовые, на короткихъ ножкахъ; чашечка двойная, верхняя пятилистная, съ густыми волосками; нижняя—семи или 9-листная; вѣнчикъ пятилепестный, лепестки сердцевидные; тычинокъ много, нити ихъ до половины своей длины срастаются между собою въ трубочку, обхватывающую пестикъ; пыльники темно-розовые.

8. Anchusa officinalis L. Воловикъ аптечный. Borag. 4. Съ волосистымъ стеблемъ, высотою въ 1—3 фута. Листья линейно-ланцетные, покрыты болѣе или менѣе жесткими волосками. Цвѣтки сперва красные, позже голубые или фіолетовые. Вѣнчикъ трубчатый, съ 5-листнымъ отгибомъ; трубочка вѣнчика прямая; зѣвъ его усаженъ бѣлыми чешуйками, которыя защищаютъ собою тычинки и образуютъ красивую бѣлую звѣзду посреди цвѣтка. Тычинокъ 5. Плодъ—четыре орѣшка.

9. Anemone nemorosa L. Вѣтренница лѣсная. Ranun. 5. Изъ корневища ея выходитъ на поверхность земли цвѣточная стрѣлка; прикорневыхъ листьевъ

обыкновенно не бываетъ. Цвѣточная стрѣлка тонка и кругла, длина ея отъ 6 до 8 дюймовъ. Почти на срединѣ цвѣточной стрѣлки сидятъ три прицвѣтныхъ листа; листья эти тройчатые, а листочки ихъ ланцетные, дву-и 3-разрѣзные, всѣ глубокопильчатые. Цвѣточная стрѣлка на верхушкѣ своей несетъ одинъ цвѣтокъ, состоящій изъ 6—9 гладкихъ лепестковъ бѣлаго цвѣта, съ розоватымъ отливомъ. Зеленой чашечки у цвѣтка не имѣется. Тычинокъ много, сидятъ онѣ на цвѣтоложѣ и состоятъ изъ длинныхъ, бѣлыхъ нитей; изъ нихъ каждая съ двумя пыльниками. Въ срединѣ цвѣтка имѣется множество плодолистиковъ, которые вмѣстѣ образуютъ головку. Плодъ—сѣмянка.

10. Allium Cepa L. Лукъ обыкновенный. Liliac. 5. Луковица (подземный стебель) состоитъ изъ донца и мясистыхъ, обхватывающихъ другъ-друга, бѣлыхъ чешуй, изъ коихъ только наружныя—кожисты, сухи и темножелтоваты. Донце внизъ пускаетъ нитевидные, короткіе корни, а вверхъ зеленые, внутри пустые листья. На второй годъ послѣ посѣва донце выгоняетъ цвѣточную стрѣлку (надземный стебель), на который появляются бѣло-зеленоватые цвѣточки, образующіе собой соцвѣтіе—шаровидный зонтикъ. Предъ распусканіемъ цвѣточки бываютъ скрыты въ двухъ пленчатыхъ прицвѣтникахъ, которые впослѣдствіи опадаютъ. Чашечка и вѣнчикъ замѣнены сростнолистнымъ, 6-зубчатымъ цвѣточнымъ покровомъ. Тычинокъ 6, съ зелеными пыльниками; у трехъ тычинокъ нити при основаніи расширены. Плодъ—раскрывающаяся коробочка съ 3 черными сѣменами.

11. Alnus glutinosa Gaert. Ольха липкая. Bet. 6. Ольха—дерево въ 30-70 футовъ высоты, имѣющее прямой стволъ съ растрескивающеюся, черновато-бурою корою; у молодыхъ же побѣговъ кора имѣетъ шоколадно-коричневый цвѣтъ; листья ольхи обратно-яйцевидные, удвоенно-пилообразно-зазубренные, съ небольшою выемкою на вершинѣ; весною липкіе. Тычиночныя и плодниковыя сережки находятся на одномъ и томъ-же деревѣ (однодомное растеніе); тычиночныя или мужескія сережки имѣютъ цилиндрическій видъ (сидятъ по 4 или по 5 на развѣтвленныхъ цвѣточныхъ ножкахъ) и состоятъ изъ множества цвѣтовъ, скрытыхъ подъ чешуйками, прикрѣпленными вокругъ нитевиднаго стержня; подъ каждою чешуйкою сережки скрыто по 3 цвѣтка, состоящихъ каждый изъ 4-раздѣльнаго околоцвѣтника и 4-хъ тычинокъ; плодниковыя или женскія сережки имѣютъ яйцевидную форму и гораздо меньше мужскихъ; цвѣты ихъ состоятъ изъ закругленныхъ чешуекъ, подъ которыми имѣется по два плодника съ 2 нитевидными столбиками, заканчивающимися удлиненными розовыми рыльцами. Созрѣвшая сережка принимаетъ темно-коричневый цвѣтъ; подъ каждою чешуйкой ея содержатся сѣмена. Сѣмя созрѣваетъ въ сентябрѣ и октябрѣ и выпадаетъ изъ шишечки въ теченіе всей зимы; освободившіяся отъ сѣмени шишечки опадаютъ съ дерева только слѣдующею весною, съ распусканіемъ новыхъ сережекъ.

12. Betula alba L. Береза бѣлая. Betulac. 6. Стволъ прямой, ровный и высокій; кора старой березы бѣлаго цвѣта, у молодыхъ же деревцевъ желтовато-коричневаго цвѣта или красно-бураго, съ поперечными, продолговатыми чечевичками. Листья ромбическіе, заостренные и дважды-пильчатые. Цвѣты собраны въ сережки и бываютъ двоякіе—мужескіе и женскіе на одномъ и томъ же деревѣ

(однодомное растеніе). Мужескія или тычинковыя сережки состоятъ изъ многихъ маленькихъ цвѣточковъ, расположенныхъ вокругъ тонкаго стержня; каждый цвѣточекъ имѣетъ т. н. прицвѣтную чешуйку на ножкѣ, подъ которой (чешуйкой) помѣщается отъ 6 до 12 тычинокъ, имѣющихъ короткія нити и раздвоенные пыльники. Женскія цвѣточныя сережки короче мужескихъ; каждый женскій цвѣтокъ состоитъ изъ тройной (3-лопастной) прицвѣтной, блѣдно-зеленой чешуйки, на внутренней сторонѣ которой прикрѣпляется 3 пестика, каждый съ двумя сидячими рыльцами. Послѣ оплодотворенія въ углу чешуекъ женскихъ сережекъ образуется крылатое сѣмя, по виду напоминающее крошечную бабочку.

13. Ballota nigra. L. Чернокудренникъ. Labiat. 7. Стебель 4-гранный, пушистый, темно-зеленаго цвѣта, до 1 арш. высоты. Нижніе листья больше верхнихъ, черешковые, яйцевидной формы, по краямъ зазубренные и покрыты нѣжнымъ пушкомъ. Цвѣты грязно-малиновые, рѣдко бѣлые, сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ на короткихъ ножкахъ. Чашечка съ 10 жилками, 5-зубчатая, трубчатая, окружена маленькими прицвѣтничками. Вѣнчикъ двугубый, верхняя губа почти прямо-стоячая, съ выемкою на вершинѣ; нижняя—трехлопастная, средняя лопасть ея обратно-сердцевидная; трубка вѣнчика скрыта въ чашечкѣ. Тычинокъ 4, двѣ длинныхъ и двѣ короткихъ. Плодникъ состоитъ изъ 4-гнѣздной завязи, длиннаго столбика и двураздѣльнаго рыльца.

14. Barbaraea vulgaris R. Br. Сурѣпица обыкновенная. Crucif. 7. Высотою отъ 2 до 3 фут. Нижніе листья лировидные, верхніе—выемчато-зубчатые; вершинная лопасть лировидныхъ листьевъ очень большая, при основаніи нѣсколько сердцевидная; боковыя лопасти 2-4 парныя. Цвѣты мелкіе, пахучіе, собраны въ плотную кисть. Вѣнчикъ 4-лепестный, желтаго цвѣта; лепестки его вдвое длиннѣе чашечки и расположены крестъ-на-крестъ. Чашечка 4—листная. Тычинокъ 6, изъ нихъ двѣ короче четырехъ остальныхъ. Пестикъ одинъ. Плодъ—слабо-согнутый стручекъ на немного отклоненной плодоножкѣ.

15. Berberis vulgaris L. Барбарисъ обыкновенный. Berb. 8. Высота въ 4—8 фут.; корень имѣетъ вѣтвистый, глубоко идущій въ землю, внутри желтый. Изъ корня выходитъ вверхъ множество деревянистыхъ стеблей, покрытыхъ тонкою бѣловатою или песочною корою, съ черными крапинками и колючими спичками. Листья небольшіе, свѣтло-зеленые, пильчатые, обратно-яйцевидные, собраны пучками; при основаніи листьевъ имѣется по 3 колючки. Цвѣты въ маленькихъ, повислыхъ кистяхъ, желтые. Чашечка изъ 6—9 листочковъ, расположенныхъ въ 2 или 3 ряда, опадающая, желто-зеленая. Вѣнчикъ съ 6-ю желтыми лепестками. Тычинокъ 6, столбикъ одинъ. Тычинки обладаютъ особою раздражительностію и отъ прикосновенія иглою быстро наклоняются къ плоднику. Плодъ—красныя ягоды, по формѣ продолговатыя, на вкусъ кислыя; висятъ на вѣткахъ въ видѣ кисти.

16. Borago officinalis L. Огуречникъ. Borag. 8. Вѣтвистый, сочный стебель огуречника достигаетъ высоты 3—4 футовъ. Все растеніе жестко-щетинистое. Нижніе его листья широко-ланцетной формы, городчаты; верхніе листья—безъ черешковъ (сидячіе) и уже нижнихъ. Чашечка распростертая, 5-разрѣзная, остающаяся. Вѣнчикъ колесовидный, плоскій, съ 5-ю заостренными лопастями,

небесно-голубого цвѣта; зѣвъ вѣнчика закрытъ пятью короткими чешуйками (клапанами). Тычинокъ 5, съ особыми прибавками и съ длинными, плотно прилегающими другъ къ другу, пыльниками, которые окружаютъ собой столбикъ, выходящій изъ средины завязи. Плодъ при созрѣваніи распадается на 4 или 2 орѣшка.

17. Brassica oleracea L. Капуста огородная. Crucif. 9. Стебель высотою $^1/_2$ арш. и болѣе. Листья въ первомъ году бываютъ большіе, объемлющіе другъ друга и образующіе кочанъ; на второй годъ нижніе листья бываютъ лировидные, верхніе—сидячіе, т. е. безъ черешковъ, сердцевидно-стрѣловидные. Цвѣты желтовато-сѣрые, сидятъ на стеблѣ въ видѣ кисти. Чашечка 4-листная, блѣдно-зеленая, съ линейными листочками, прижатыми къ вѣнчику; чашечка опадающая. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки расположены крестообразно. Тычинокъ 6, изъ нихъ четыре длинныхъ и двѣ короткихъ. Плодъ—стручечекъ, съ продольною внутри перегородкою и съ 4-мя рядами сѣмянъ.

18. Brassica Rapa L. Рѣпа. Crucif. 9. Листья имѣетъ попеременные, почти лировидные, объемлющіе стебель, верхніе листья такіе-же, какъ у Brassica oleracea, т. е. сердцевидно-стрѣловидные. Цвѣты желтые, съ короткими ножками, сидятъ на общемъ стержнѣ въ видѣ кисти; нижніе цвѣты распускаются прежде верхнихъ, удлиняя свои цвѣтоножки, отчего распустившіеся цвѣты сидятъ выше нераспустившихся. Чашечка четырехлистная, листики во время отцвѣтанія горизонтально-распростертые. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки его ноготковые, расположены крестообразно. Тычинокъ 6: двѣ короткихъ и четыре длинныхъ. Пестикъ 1. Плодъ—стручекъ, съ продольною внутреннею перегородкою, по обѣимъ сторонамъ которой прикрѣпляются сѣмена; во время созрѣванія стручекъ растрескивается на двѣ створки снизу вверхъ.

19. Caltha palustris L. Курослѣпъ болотный. Ranun. 10. Растеніе съ толстымъ, трубчатымъ стеблемъ въ $^1/_2$—$1^1/_2$ ф. высоты. Листья большіе, округло-сердцевидно-почковидные, по краямъ выемчатые; черешки листьевъ со стороны спинки округлены, а съ противоположной стороны имѣютъ желобокъ; между черешкомъ и стеблемъ замѣтны розовыя, кожистыя пластинки. Вмѣсто чашечки и вѣнчика имѣются пять большихъ желтыхъ лепестковидныхъ листочковъ, составляющихъ собою околоцвѣтникъ или простой цвѣточный покровъ. Тычинокъ много, пыльники ихъ ярко-желтаго цвѣта и сидятъ по сторонамъ нити; рыльца сидятъ непосредственно на верхнемъ концѣ завязей, которыхъ бываетъ отъ 5 до 10. Плодъ—пять или 10 мѣшечковъ, въ которыхъ по брюшному шву помѣщаются въ два ряда сѣмяпочки.

20. Cichorium Intybus. L. Цикорій. Comp. 10. Стебель достигаетъ до 3 фут. высоты. Верхніе листья ланцетовидные, слегка стеблеобъемлющіе; нижніе—съ черешками и крупными пиловидными надрѣзами (струговидные). Цвѣты по большей части небесно-голубые, весьма рѣдко бѣлые, по два и болѣе на вѣткахъ. Вѣнчики цвѣточковъ представляютъ 5-зубчатый язычекъ. Въ каждомъ цвѣткѣ пять тычинокъ; пыльники ихъ линейные, сросшіеся по всей длинѣ въ трубку, окружающую столбикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ.

21. Carthamus tinctorius L. Сафлоръ. Comp. 11. Высотою въ 1—2 фута.

Листья (стеблевые) блѣдно-зеленые, съ колючими по краямъ зубцами, продолговатые и приростаютъ къ самому стеблю. Цвѣты шафрано-желтые, мелкіе, продолговато-трубчатые, вверху пяти-раздѣльные, собраны въ пучечки, выходящіе изъ распускающейся шишечки, которая составляетъ какъ-бы общую круглую цвѣточную чашечку. Шишечка эта имѣетъ величину мускатнаго орѣха и состоитъ изъ блѣдно-зеленоватыхъ чешуекъ и снизу окружена вѣнцомъ изъ колючихъ листочковъ. Тычинокъ пять, пыльники ихъ срастаются въ трубочку, окружающую столбикъ. Плодъ—сѣмянки.

22. Centaurea Jacea L. Василекъ луговой или розовый. Comp. 11. Стебель угловатый, высотою до $1^1/_2$ ф. Прикорневые листья черешчатые, ланцетные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими выемками; стеблевые листья сидячіе, линейно-ланцетной формы. Цвѣты розовые, сидятъ на верхушкѣ стеблей и вѣтвей, образуя соцвѣтіе корзинку. Поволока корзинки яйцевидная, чешуйчато-черепичная. Наружная часть чешуйки коричневая, овальная; внутренняя—зеленая, удлиненная. Вѣнчики цвѣтковъ трубчатые, вверху расширяющіеся и оканчиваются пятью узкими лопастями. Краевые цвѣты не имѣютъ ни пестиковъ, ни тычинокъ; срединные же цвѣты имѣютъ длинный нитевидный столбикъ и 5 тычинокъ съ длинными, фіолетоваго цвѣта, пыльниками, срастающимися въ трубочку. Плодъ—сѣмянка; хохолка нѣтъ.

23. Centaurea Cyanus L. Василекъ посѣвной. Comp. 12. Высота отъ 2 до 3 футовъ. Листья линейно-ланцетовидные, сидячіе; нижніе иногда зубчатые, иногда перисто-раздѣльные; корневые листья—обратно-яйцевидно-ланцетные. Цвѣты небесно-голубаго цвѣта, сидятъ на одномъ общемъ цвѣтоложѣ, образуя соцвѣтіе-головку (корзиночку); срединные цвѣты трубчатые, обоеполые; трубочка ихъ вверху раздѣлена на 5 лопастей; краевые цвѣты—воронковидные, безполые, вверху воронка расщепляется на 7 неравныхъ лопастей. Тычинокъ 5, съ бѣлыми нитями и розово-фіолетовыми пыльниками, сросшимися между собою. Нитевидный столбикъ проходитъ отъ завязи сквозь трубочку вѣнчика и тычинокъ и заканчивается двулопастнымъ рыльцемъ. Обвертка черепитчатая, чешуйки ея съ бахромчатою черно-бурой каймой. Плодъ—сѣмянка съ хохолкомъ. Хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣменемъ.

24. Crocus sativus L. Шафранъ настоящій. Irid. 12. Корень луковицеобразный; цвѣты фіолетовые или фіолетово-пурпуровые; околоцвѣтникъ представляетъ длинную трубку; отгибъ ея колокольчатый, правильный, 6-ти раздѣльный; столбикъ одинъ и съ тремя оранжево-красными, очень благовонными рыльцами.

25. Cornus sanguinea L. Свидина. Corn. 13. Этотъ кустарникъ достигаетъ высоты около 15 фут.; толщина стволовъ въ нѣсколько дюймовъ. Кора молодыхъ вѣтокъ въ зимнее время принимаетъ кровяно-красный цвѣтъ; весною же, по распусканіи цвѣтовъ, этотъ цвѣтъ переходитъ въ грязновато-зеленый. Листья широко-яйцевидные, цѣльно-крайніе; осенью, предъ листопадомъ, листья получаютъ кровяную окраску. Цвѣты бѣлые, небольшіе, собраны въ полузонтики. Чашечка 4—зубчатая, едва замѣтная. Вѣнчикъ раздѣльно-четырехлепестный, лепестки расположены на-крестъ. Тычинокъ 4, съ однимъ столбикомъ. Плодъ—черная, шаровидная костянка; въ пищу не употребляется; очень сходна съ

черною бузиною, но нѣсколько больше послѣдней.

26. Corylus Avellana L. Орѣшникъ или Лѣщина. Cupul. 13. Орѣшникъ достигаетъ иногда до 30 ф. высоты, а толщина стеблей доходитъ до 4 вершковъ; живетъ до 60—70 лѣтъ; кору имѣетъ красновато-серебристо-сѣраго цвѣта, со многими мелкими чечевичками на поверхности. Листья кругловато-сердцевидные, вдругъ заостренные, съ остро-двупильчатыми краями и съ короткимъ черешкомъ, жестковолосистые и съ прилистниками. Цвѣты раздѣльнополые: тычинки помѣщаются на однихъ цвѣткахъ, а плодники на другихъ (однодомное растеніе). Тычинковые или мужескіе цвѣты собраны въ длинныя сережки; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ одной свѣтло-бурой чешуйки, которая прикрываетъ собой 8 короткихъ тычинокъ, прикрѣпленныхъ къ срединной жилкѣ, находящейся на внутренней сторонѣ чешуйки; пыльники тычинокъ желтые. Плодниковые или женскіе цвѣты собраны въ пучечки (въ каждомъ пучкѣ 3 и болѣе цвѣтка); пучечки эти очень похожи на шишечку, изъ верхушки которой выступаютъ пурпурово-красныя, нитевидныя рыльца; въ отдѣльности, каждый женскій цвѣтокъ состоитъ изъ завязи, малоразвитаго околоцвѣтника и двухъ длинныхъ рылецъ. Плодъ—орѣхъ, помѣщенный въ травянистый чехолъ (плюску) съ зубчатымъ, глубокоразрѣзаннымъ краемъ.

27. Carum Carvi L. Тминъ. Umbell. 14. Стебель имѣетъ полосатый, высотою въ 1-2 фута. Листья дважды-перистые, листочки ихъ перисто-раздѣльно-линейные; нижнія пары листьевъ расположены на-крестъ. Цвѣты собраны въ верхушечные зонтики. Вѣнчикъ съ 5-ю лепестками, лепестки маленькіе, бѣлые, съ загнутыми острыми кончиками. Тычинокъ пять, чередуются съ лепестками. Завязь нижняя съ двумя столбиками. Плодики продолговаты, съ 5-ю нитевидными хребетками.

28. Cytisus Laburnum L. Ракитникъ древесный. Legum. 14. Высотою до 18 фут., со стеблемъ, неимѣющимъ шиповъ. Листья имѣетъ тройные, листочки ихъ эллиптическіе. Цвѣты золотисто-желтые, расположены висячими кистями. Чашечка двугубая съ зубчиками. Вѣнчикъ мотыльковый, съ тупою лодочкою. Тычинокъ 10, всѣ срастаются нитями въ одну трубочку. Трубка тычинокъ и пестикъ постоянно скрыты внутри лодочки. Плодъ—шелковистый бобъ.

29. Clematis Vitalba L. Бородавникъ. Ranun. 15. Стебель лазящій. Листья имѣетъ перистые, супротивные; листочки ихъ сердцевидные, заостренные. Цвѣточный покровъ состоитъ изъ 4-хъ желтовато-бѣлыхъ, продолговатыхъ, съ обѣихъ сторонъ войлочно-волосистыхъ лепестковъ. Тычинки и пестики многочислены, пыльники желтоватые. Плодъ—зерновки, усаженныя длинными волосистыми хвостиками.

30. Cochlearia officinalis L. Ложечникъ лекарственный. Crucif. 15. Высота стебля отъ $^1/_3$ до 1 фута; листья двоякаго рода: прикорневые—съ очень длинными черешками и сердцевидными пластинками; верхніе—стеблеобъемлющіе, удлиненно-сердцевидные; по краямъ имѣютъ 1 или 3 зубца; цвѣты бѣлые, собраны въ кисти на вѣткахъ стебля; чашечка свободно-четырехлистная, листики ея яйцевидные, тупые; вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки расположены крестообразно, удлиненно-овальные, при основаніи переходящіе въ небольшой,

зеленоватый ноготокъ; тычинокъ 6, двѣ короче остальныхъ, нити ихъ и пыльники желтаго цвѣта. Пестикъ состоитъ изъ округленно-яйцевидной завязи, круглаго столбика и головчатаго рыльца. Плодъ—шаровидный стручечекъ, растрескивающійся на 2 створки, между которыми остается перегородка, несущая по обѣимъ сторонамъ по 4 красновато-коричневыхъ шершавыхъ сѣмени.

31. Cucumis sativus L. Огурецъ. Cucurbit. 16. Имѣетъ 6-гранный, ползучій, цѣпкій стебель, длиною до 1 сажени, покрытый жесткими волосками. Листья черешковые, сердцевидные, 5-угольные, шершавые; при основаніи листьевъ имѣются скрученые усики, называемые прицѣпками. Цвѣты раздѣльнополые, т. е. на одномъ стеблѣ выростаютъ отдѣльно мужескіе цвѣты или тычинковые и отдѣльно женскіе цвѣты или плодниковые. Чашечка у тѣхъ и другихъ цвѣтовъ 5-зубчатая, зубчики шиловидные. Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый, ярко-желтаго цвѣта. Тычинокъ въ мужескомъ цвѣткѣ (называемомъ иногда пустоцвѣтомъ)—пять. Плодникъ (въ женскомъ цвѣткѣ) состоитъ изъ 3-хъ-гнѣздной завязи, коротенькаго столбика и 3-раздѣльнаго рыльца. Плоды продолговатые, мелко-бугорчатые, съ мякотью внутри и многочисленными, плоскими, бѣловато-желтыми сѣменами съ острымъ носикомъ.

32. Cucurbita Pepo L. Тыква. Cucurb. 16. Стебель дудчатый, жестковолосистый, цѣпкій, длиною до 2 саж. Листья сердцевидные, шершаво-волосистые, 5-лопастные, съ пильчатыми краями. При основаніи листового черешка имѣется скрученный, 3-раздѣльный усикъ (прицѣпка). Цвѣты двухъ родовъ: мужескіе и женскіе. Мужескіе или тычинковые цвѣты очень большіе и состоятъ изъ 5-зубчатой волосистой чашечки и колокольчатаго, 5-зубчатаго вѣнчика оранжево-желтаго цвѣта, съ 5-ю тычинками, пыльники которыхъ перевиты между собою на подобіе веревочки. Женскіе или плодниковые цвѣты нѣсколько меньше мужескихъ, имѣютъ одинъ короткій столбикъ съ 3-хъ-раздѣльнымъ рыльцемъ, чашечка сидитъ на завязи; завязь 3-гнѣздная, со многими яичками. Плоды большіе, шарообразные или продолговатые, наполнены внутри съѣдобною мякотью. Есть тыквы съ плодами, которые достигаютъ нерѣдко до 2—4 пудовъ вѣсу.

33. Echium vulgare L. Синякъ. Borag. 17. Растеніе высотою отъ 1 до 3 футовъ. Листья линейно-ланцетные, нижніе на черешкахъ, верхніе—безъ черешковъ. Стебель и листья (также и чашечка) покрыты жесткими, щетинистыми волосками. Цвѣты собраны въ длинные колосья, при разцвѣтаніи бываютъ розовые, потомъ переходятъ въ ярко-синій цвѣтъ и рѣже въ бѣлый. Вѣнчикъ воронкообразный, вверху почти двугубый, напоминаетъ головку ужа съ раскрытымъ ртомъ (зѣвомъ) и вытянутымъ языкомъ (столбикомъ). Тычинокъ пять, онѣ длиннѣе вѣнчика и выдаются изъ него. Чашечка пятираздѣльная. Плодъ—четыре почти трехгранныхъ зерновки.

34. Epilobium angustifolium L. Кипрей узколистный. Onagr. 17. Съ прямымъ круглымъ стеблемъ въ 3-4 фута высоты. Листья ланцетные, жилистые, по краямъ слегка волнистые. Цвѣты ярко-темно-розоваго цвѣта, собраны въ длинныя, верхушечныя кисти. Цвѣтки съ ланцетовидными прицвѣтниками. Чашечка 4-раздѣльная, съ острыми ланцетными листиками. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки

его яйцевидные, съ небольшою выемкою на верхнемъ концѣ. Тычинокъ 8, нити ихъ бѣлые; пыльники темно-лиловые. Завязь 4-гнѣздная, нижняя; столбикъ нитевидный, съ 4-мя закручивающимися рыльцами. Плодъ—длинная, 4-гранная, стручковидная коробочка, растрескивающаяся на 4 створки и содержащая въ себѣ множество сѣмянъ, снабженныхъ пучкомъ волосъ.

35. Delphinium Consolida L. Живокость посѣвная. Ranun. 18. Высота до $1^1/_2$ арш. Листья тройные; листочки разсѣчены на тонкія дольки. Чашечка лиловаго цвѣта, 5-листная, верхній листикъ со шпорцемъ; вѣнчикъ темно-лиловый, однолепестный, неправильный, имѣетъ маленькую шпору, которая спрятана въ шпорцѣ чашечки. Тычинокъ много. Плодникъ одинъ, состоитъ изъ одногнѣздной завязи, столбика и рыльца. Плодъ—голый, вверху заостренный мѣшечекъ.

36. Genista tinctoria L. Дрокъ красильный. Legum. 18. Листья цѣльные, ланцетные, поперемѣнные, ширина ихъ неодинакова, голые. Стебель восходящій, безъ колючекъ. Цвѣты желтые, расположены верхними кистями. Чашечка двугубая, съ 5-ю зубчиками. Вѣнчикъ мотыльковый, лодочка тупая, съ раздвинутыми крылышками. Тычинокъ 10. Столбикъ къ верху постепенно заворачивается. Плодъ—голый бобъ.

37. Gagea lutea Schul. Птицемлечникъ желтый. Liliac. 19. Корни волокнистые; изъ луковицы выходятъ вверхъ цвѣточный стебель (стрѣлка) и одинъ длинный, линейно-ланцетный листъ; около мѣста прикрѣпленія цвѣтоножекъ имѣется два почти супротивныхъ прицвѣтныхъ листочка; цвѣтоножки голыя; чашечка и вѣнчикъ замѣняются цвѣточнымъ покровомъ (иначе называемымъ околоцвѣтникомъ), съ шестью продолговатыми, притупленными листочками, которые сверху желтаго цвѣта, снизу зеленоватые, пахучіе; тычинокъ 6, сидятъ вокругъ завязи; плодникъ состоитъ изъ 3-гнѣздной завязи со многими яичками, изъ 1 столбика и рыльца. Плодъ—многосѣмянная, 3-гнѣздная коробочка.

38. Galanthus nivalis L. Подснѣжникъ настоящій. Amaryl. 19. Луковичное растеніе. Листья ланцетные. Снѣжно-бѣлый цвѣтокъ состоитъ изъ 6 лепестковъ, изъ которыхъ три наружныхъ, округленной формы, и три внутреннихъ, болѣе короткихъ, съ выемками наверху и зеленнымъ пятномъ снаружи въ видѣ полумѣсяца; цвѣты на ножкахъ, повислые; чашечки не имѣется; тычинокъ 6, столбикъ одинъ съ очень маленькимъ рыльцемъ; завязь нижняя.

39. Glechoma hederacea L. Будра ползучая. Labiat. 20. Стебель ползучій, 4-угольный, высотою до 14 и болѣе вершковъ. Листья округло-почковидные, городчатые, черешковые; верхніе почти сердцевидные. Цвѣты синевато-лиловые, сидятъ кружками въ пазухахъ листьевъ; въ кружкѣ б. ч. 6 цвѣтковъ. Чашечка трубчатая, пяти-зубая. Вѣнчикъ двугубый, внизу переходитъ въ трубочку; верхняя губа выемчатая, нижняя-трехлопастная; при основаніи нижней губы и въ зѣвѣ вѣнчика находятся темно-лиловыя пятнышки. Тычинокъ 4, изъ нихъ одна пара длиннѣе другой, съ двулопастными пыльниками; пыльники каждой пары тычинокъ основаньемъ прилегаютъ другъ къ другу, образуя собой форму креста. Плодникъ состоитъ изъ 4-раздѣльной завязи, нитевиднаго столбика и двураздѣльнаго рыльца. Плодъ—4 орѣшка, легко выпадающіе изъ чашечки.

40. Hieracium Pilosella L. Ястребинка волосистая. Comp. 20. Не болѣе ¼—½ фута высоты. Корневище пускаетъ ползучіе отпрыски съ листьями. Листья расположены розеткою у основанія стебля, обратно-яйцевидные, волосатые, сверху зеленые, снизу бѣловатые. Цвѣточный стебель или цвѣточная стрѣлка безлистная, покрыта волосками и почти всегда съ одной цвѣточной головкой, которая состоитъ изъ многихъ свѣтло-сѣрно-желтыхъ, язычковыхъ вѣнчиковъ; у краевыхъ цвѣтковъ вѣнчики на нижней поверхности имѣютъ красную полоску. Въ каждомъ цвѣткѣ 5 тычинокъ, сросшихся пыльниками въ трубочку, сквозь которую проходитъ двураздѣльный столбикъ. Плодъ—сѣмянка съ простою летучкою.

41. Geranium pratense L. Герань луговая. Geran. 21. Высота 1-2 фута. Листья имѣетъ пальчато-семи или пятираздѣльные, разсѣченно-зубчатые; каждый листъ съ двумя прилистниками. Цвѣты синіе, съ четырмя прицвѣтниками при основаніи цвѣтоножечекъ. Чашечка раздѣльно-пятилистная. Вѣнчикъ пятилепестный; лепестки обратно-яйцевидной формы. Тычинокъ 10; пыльники ихъ лиловые. Завязь 5-гнѣздная и столько-же удлиненныхъ столбиковъ, прикрѣпленныхъ къ срединной колонкѣ, съ нитевидными рыльцами лиловаго цвѣта. Плодъ состоитъ изъ 5 орѣшковъ, скрытыхъ внутри остающейся чашечки; когда они зрѣлы, то отрываются отъ чашечки вмѣстѣ со столбиками, которые при созрѣваніи дугообразно изгибаются снизу вверхъ, оставаясь соединенными только вверху колонки.

42. Helianthus annuus L. Подсолнечникъ. Comp. 21. Корень имѣетъ бѣлаго цвѣта съ многочисленными мочками; стебель отъ 4 до 7 футовъ высоты, толщиною въ ½ вершка, круглый и покрытъ жесткими волосами. Листья поперемѣнные, черешковые, сердцевидные, пильчатые и шероховатые. Цвѣты образуютъ соцвѣтіе корзинку, окаймленную кругомъ ланцетовидными, зелеными прицвѣтниками; цвѣты въ этой корзинкѣ двоякіе: краевые—состоящіе изъ однихъ язычковыхъ лепестковъ желтаго цвѣта, и срединные—состоящіе изъ сростно-лепестныхъ, трубчатыхъ, пяти-зубчатыхъ, мелкихъ желтыхъ вѣнчиковъ, каждый съ 5-ю тычинками, сросшимися пыльниками въ трубочку, сквозь которую проходитъ столбикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. Завязь находится подъ вѣнчикомъ, а на верху ея сидятъ два зубчика чашечки, опадающей при созрѣваніи плода. При основаніи завязи—кожистый прицвѣтникъ. Плодъ—продолговатыя сѣмянки, пепельно-сѣраго или темнаго цвѣта, состоящія изъ твердой оболочки и одного сѣмени.

43. Ilex aquifolium L. Падубъ или Остролистъ. Aquifol. 22. Стволъ имѣетъ прямой съ темновато-песочною корою, на молодыхъ же вѣтвяхъ кора бываетъ зеленая, лоснящаяся, какъ-бы полированная. Листья яйцевидные, заостренные, вѣчно-зеленые, на краяхъ широко-зубчатые, съ твердыми колючими зубцами (молодые листья бываютъ безъ колючекъ). Цвѣты бѣлые, сидятъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 4-зубчатая. Вѣнчикъ 4-раздѣльный, лопасти его округлыя и растопыренныя. Тычинокъ четыре, пыльники ихъ желтые. Столбиковъ 4 и столько-же сидячихъ рылецъ. Плодъ—красныя ягоды (костянки), почти круглыя, созрѣвающія въ ноябрѣ; висятъ на деревѣ, не спадая, большую часть зимы.

44. Lamium album L. Крапива глухая. Labiat. 22. Высотою отъ 1 до 2 фут., съ 4-граннымъ, внутри пустымъ стеблемъ. Листья черешковые, сердцевидно-овальные, заостренные, съ неравно-пильчатыми краями и волосистые. Цвѣты бѣлые, безъ цвѣтоножекъ, сидятъ кольцомъ въ углахъ листьевъ до 12—14 и болѣе штукъ. Чашечка 5-зубчатая, цѣльная, неопадающая. Вѣнчикъ состоитъ изъ верхней губы или шлема, нижней губы и шиловидныхъ зубцовъ; губы желтоваты, верхняя губа сводообразная, нижняя губа на концѣ раздвоена; при зѣвѣ желтаго цвѣта пятно; вѣнчикъ покрытъ нѣжными волосками. трубка вѣнчика изогнутая, повыше основанія слегка раздутая. Тычинокъ 4, изъ нихъ двѣ длиннѣе остальныхъ; пыльники темнаго цвѣта. Завязь четырехъгнѣздная, одинъ нитевидный столбикъ и двураздѣльное рыльце. Плодъ—четыре трехгранныхъ орѣшка.

45. Jasione montana L. Букашникъ горный. Campan. 23. Высота 1½ ф. Листья имѣетъ линейные, сидячіе, съ короткими волосками. Цвѣты лазуревые, собраны въ шаровидную головку, которая при основаніи одѣта многолистнымъ покровомъ; сидятъ на короткихъ ножкахъ съ пятизубчатою чашечкою. Вѣнчикъ цвѣтка раздѣленъ почти до основанія на 5 линейныхъ долей. Тычинокъ пять, столбикъ одинъ.

46. Lappa major Gaert. Лапушникъ крупноголовый. Comp. 23. Достигаетъ 6 ф. высоты. Стебель имѣетъ толстый, прямостоячій, вѣтвистый. Листья большіе, черешковые, при основаніи кругловатые, слегка сердцевидные, сверху зеленые, снизу бѣловатые. Цвѣты пурпурово-красноватые, собраны въ большія шаровидныя головки, сидятъ на одномъ общемъ ложѣ и окружены общимъ покрываломъ. Цвѣточное покрывало (обвертка) голое, образовано изъ множества зеленыхъ листочковъ, снабженныхъ на концѣ крючками ржавчиннаго цвѣта. Всѣ цвѣточки трубчатые, обоеполовые; въ каждомъ цвѣточкѣ 5 тычинокъ, сросшихся пыльниками въ трубочку, сквозь которую проходитъ столбикъ съ 2-мя рыльцами. Головки цвѣточныя расположены на стеблѣ всѣ почти на одномъ уровнѣ и на длинныхъ цвѣтоножкахъ. Плоды слегка морщинистые, вдвое длиннѣе хохолка (летучки).

47. Juniperus communis L. Можжевельникъ обыкновенный. Conif. 24. Игластые листья его (хвои) сидятъ на вѣткахъ кольцеобразно, по три иглы въ каждомъ кольцѣ, горизонтально-отстоящіе, съ острою верхушкою, съ нижней стороны синевато-зеленые. Цвѣты можжевельникъ имѣетъ мужескіе и женскіе; первые на одномъ деревцѣ, вторые на другомъ (двудомное растеніе). Мужескіе цвѣты имѣютъ видъ шишечекъ, сидящихъ въ углахъ листьевъ; шишечки эти состоятъ изъ щитовидныхъ чешуекъ, а подъ каждой чешуйкой имѣется отъ 4 до 7 крошечныхъ пыльниковъ. Женскія шишечки также сидятъ въ углахъ между иглами и состоятъ изъ безплодныхъ чешуекъ; на верхнемъ концѣ шишечки стоятъ 3 пестика. Плодъ—черная ягода, которая созрѣваетъ на второй годъ, такъ что на можжевельникѣ всегда можно видѣть ягоды двухъ сортовъ: зеленыя—перваго года, и спѣлыя, черно-синія—второго года.

48. Pinus Larix L. Лиственница европейская. Conif. 24. Стволъ у нея прямой и стройный, съ красновато-пепельно-сѣрою корою, растрескивающеюся

въ нижней части ствола. Хвои ея (иглы) свѣтло-зеленыя, собраныя пучками по 15—30 вмѣстѣ и опадающія осенью. Цвѣты двухъ родовъ: мужескіе или тычинковые и женскіе или плодниковые; тѣ и другіе сидятъ въ перемежку на одной и той-же вѣтви. Первые имѣютъ видъ овальныхъ, желтоватыхъ, небольшихъ, чешуйчатыхъ шишечекъ, наполненныхъ желтою цвѣточною пыльцею; послѣ оплодотворенія мужескіе цвѣты опадаютъ съ дерева. Женскія цвѣточныя шишечки кругльше мужескихъ, фіолетово-малиноваго цвѣта; подъ каждой чешуйкой женской шишечки имѣются по двѣ сѣмяпочки; при созрѣваніи шишечки изъ фіолетово-малиноваго цвѣта постепенно переходятъ въ кофейно-бурый и, разростаясь, принимаютъ яйцевидную форму длиною до 1 дюйма. Эти созрѣвшія шишки висятъ на деревѣ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Плодъ—крылатыя сѣмена, сидящія по 2 подъ каждою чешуйкой шишки; созрѣваютъ они осенью и выпадаютъ изъ шишекъ весною слѣдующаго года.

49. 50. Lathyrus tuberosus L. Чина клубненосная. Lathyrus pratensis L. Чина луговая. Legum. 25. Чина луговая—Lathyrus pratensis—отличается желтыми пахучими цвѣтами, сидящими по нѣсколько штукъ на верхушкѣ длинныхъ цвѣточныхъ ножекъ; стебель цѣпкій, сильно вѣтвистый, 4-гранный и мягковолосистый, высотою отъ 1 до 4 фут. Листья однопарные, овально-заостренные, черешки заканчиваются вѣтвистыми усиками; при основаніи черешковъ находятся по 2 небольшихъ стрѣловидныхъ прилистника. Чашечка цѣльная, 5-зубчатая, волосистая. Вѣнчикъ мотыльковый.

Чина клубненосная (или земляные орѣхи) имѣетъ стебель угловато-ребристый, взбирающійся, высотою 1-3 фута; лепестки розово-малиноваго цвѣта, съ жилками; на корнѣ находятся шишковатые, съѣдобные клубни, величиною съ лѣсной орѣхъ; бобы голые, покрыты жилками. Обѣ многолѣтни.

51. 52. Taraxacum officinale Wig. Одуванчикъ аптечный. Leontodon autumnalis L. Кульбабка осенняя. Composit. 26. Одуванчикъ растеніе съ очень короткимъ стеблемъ. Листья его съ крупными, неравно-пиловидными надрѣзами, сидятъ очень близко къ корню, образуя прикорневую розетку. Изъ средины розетки выходятъ вверхъ нѣсколько краснобурыхъ, цвѣточныхъ стрѣлокъ длиною въ 6 и болѣе вершковъ. Каждая стрѣлка заканчивается одной цвѣточной корзиночкой, на которой сидятъ множество желтенькихъ цвѣточковъ. Корзиночка снизу окружена зелеными ланцетовидными листочками поволоки. Наружные листочки поволоки ко времени разцвѣтанія заворачиваются внизъ. Вѣнчикъ каждаго желтаго цвѣточка внизу представляетъ коротенькую трубочку, вверху же отгибается въ сторону въ видѣ 5-ти зубчатаго язычка. Въ цвѣткѣ 5 тычинокъ, сросшихся пыльниками въ трубочку, сквозь которую проходитъ столбикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ—сѣмянка съ перистою летучкою на ножкѣ.

Кульбабка осенняя отличается отъ описаннаго одуванчика, главнымъ образомъ, вѣтвистымъ стеблемъ, съ 2-5 маленькими цвѣточными головками, которыя до цвѣтенія стоятъ вертикально. Летучка перистая, но безъ ножки. Листья гладкіе, длинные, ланцетные, перисто-раздѣльные или рѣдко-зубчатые. Высота $^1/_2$—2 фута. Листочки обвертки снаружи красноватые.

53. 54. Lilium bulbiferum L. Красная лилія. Lilium candidum L. Бѣлая лилія. Liliac. 27. Луковица бѣлой лиліи чешуйчатая; стебель прямой, слегка гранен-

ный; стеблевые листья ланцетные, цѣльнокрайніе, безъ черешковъ; листья же, выходящіе изъ луковицы, съ длинными черешками. Цвѣты бѣлые, колокольчатые; цвѣточная ножка съ прицвѣтникомъ; чашечки не имѣется; вѣнчикъ шестилепестный, лепестки большіе, сочные, концы ихъ слегка завернуты наружу. Тычинокъ 6, съ желтыми, большими, качающимися пыльниками; столбикъ трехугольный, съ трехлопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка, растрескивающаяся по длинѣ на 3 створки.

Красная лилія отличается отъ бѣлой огненно-желтымъ вѣнчикомъ (околоцвѣтникомъ), который внутри покрытъ мясистыми, мелкими бородавками и возвышеніями. Особенность этой лиліи составляютъ темнокоричневыя луковки, развивающіяся въ пазухахъ листьевъ.

55. Lotus corniculatus L. Лядвенецъ рогатый. Legumin. 28. Стебель полулежачій, длиною $^1/_2$—1 ф. Листья состоятъ изъ 3-хъ продолговатыхъ листочковъ, съ прилистниками, почти равными листочкамъ. Цвѣты желтые, въ головкахъ, числомъ отъ 5 до 10. Вѣнчикъ мотыльковый, лодочка короче крылышекъ. Чашечка пятизубчатая. Тычинокъ 10, сросшихся въ пучекъ. Столбикъ одинъ. Плодъ—продолговатый бобъ красновато-коричневаго цвѣта.

56. Lysimachia vulgaris L. Вербейникъ. Primul. 28. Стебель круглый, прямой. Листья супротивные, почти яйцевидные, на короткихъ черешкахъ. Цвѣты желтые, собраны на концѣ стебля метелкою. Чашечка 5-раздѣльная, зеленаго цвѣта, съ розовыми каемками по краямъ чашелистиковъ. Вѣнчикъ пятираздѣльный. Тычинокъ 5, нити ихъ до средины срастаются между собою, внизу желтые, а вверху, гдѣ прикрѣпляются желтые пыльники, розоваго цвѣта. Завязь имѣетъ овальную форму, столбикъ нитевидный съ притупленнымъ рыльцемъ. Плодъ—многосѣмянная, пятистворчатая коробочка.

57. Lychnis flos cuculi Lam. Кукушникъ. Caryoph. 29. Растеніе вышиною въ полъ-аршина. Листья ланцетовидные, сидячіе, супротивные. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, съ 10-ю жилками. Вѣнчикъ состоитъ изъ 5-ти блѣдно-красныхъ лепестковъ, расщепленныхъ на 4 узкія лопасти, изъ коихъ нижнія короче верхнихъ. Тычинокъ 10-ть. Плодникъ состоитъ изъ кругловатой завязи и пяти бахромчатыхъ рылецъ. Плодъ—сухая, многосѣмянная коробочка, растрескивающаяся наверху 5-ю зубцами.

58. Marrubium vulgare L. Шандра бѣлая. Labiat. 29. Стебель въ 1 ф. и выше, четырехгранный и бѣлопушистый. Листья кругловато-яйцевидные, жилисто-морщинистые, неравно-городчатые, съ обѣихъ сторонъ густо покрыты волосками. Цвѣты мелкіе, бѣловатые, сидятъ вокругъ стебля тѣсными кольцами по нѣсколько штукъ и при основаніи имѣютъ иглистые прицвѣтники. Чашечка съ 10-ю крючковидными зубцами. Вѣнчикъ явственно-двугубый. Тычинокъ 4: двѣ длинныхъ и двѣ короткихъ. Столбикъ одинъ, завязей 4. Плоды заключены въ остающейся чашечкѣ.

59. Lythrum Salicaria L. Плакунъ. Onagr. 30. Высоту имѣетъ до 2 аршинъ; стебель четырехъ и шести-угольный; листья противоположно-парные, ланцетные, съ сердцевидною вырѣзкою у основанія. Цвѣты образуютъ длинный, красивый колосъ. Чашечка 12-ти-зубчатая; вѣнчикъ 6-ти-лепестный, ярко-малиноваго

цвѣта; лепестки продолговатые и тупозаостренные. Тычинокъ 12, изъ нихъ 6 длиннѣе,—съ сѣрыми пыльниками, а 6 короче—съ желтыми пыльниками; столбикъ короткій, рыльце въ видѣ пуговки. Плодъ—двугнѣздная, многосѣмяная, яйцеобразная коробочка.

60. 61. Malva Alcea L. Мальва раздѣльнолистная. Malva vulgaris Fries или M. rotundifolia Cav. Мальва круглолистная. Malv. 30—31. M. rotund. имѣетъ стелющійся стебель длиною въ 8 и болѣе дюймовъ. Листья серцевидно-округленные, пяти или семи-лопастные, неравно-зубчатые. Цвѣты небольшіе, блѣдно-розоваго цвѣта, сидятъ въ углахъ листьевъ; вѣнчикъ вдвое или втрое длиннѣе чашечки. Чашечка 5-ти зубчатая, зубчики ея прямостоячіе. У основанія чашечки имѣются три маленькихъ, линейныхъ прицвѣтничка, составляющихъ какъ-бы вторую наружную чашечку. Вѣнчикъ изъ 5 лепестковъ длиновато-ланцетной формы, у основанія сросшихся между собою; лепестки вверху выемчатые. Цвѣтоножки при отцвѣтаніи нагнуты. Тычинки нитями своими срастаются въ трубочку. Столбики многочисленные и внизу спаянные. Плодъ приплюснутый и состоитъ изъ нѣсколькихъ сжатыхъ сѣмянокъ, расположенныхъ вокругъ оси и представляющихъ какъ-бы калачикъ или, по просторѣчію, просвирку.

M. Alcea отличается отъ описаннаго просвирняка главнымъ образомъ тѣмъ, что цвѣты ея гораздо крупнѣе, безъ запаха, розоваго цвѣта, съ жилками и стоятъ обыкновенно по-одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ. Стеблевые листья ея блѣдно-зеленые, лапчато-пятираздѣльные, съ зубчато-надрѣзанными по краямъ лопастями. Высота отъ 2 до 3 футовъ. Плодики голые.

62. Melilotus officinalis Desr. Донникъ лекарственный. Legumin. 31. Высота отъ 1 до 3 футовъ. Стебель имѣетъ восходящій. Листья составлены изъ 3-хъ овальныхъ, пильчато-зазубренныхъ листочковъ. Прилистники цѣльнокрайніе, шиловидно-щетинистые. Цвѣты желтые, собраны въ длинныя кисти. Чашечка пяти-зубчатая; цвѣтоножка короче чашечки. Вѣнчикъ мотыльковый, весла его равны парусу и длиннѣе лодочки. Тычинокъ 10, одна свободна, а остальныя срастаются. Плодъ—овальный бобъ, съ поперечными морщинками и съ шиповиднымъ отросткомъ.

63. Melissa officinalis L. Мелисса. Labiat. 32. Растеніе высотою $1\frac{1}{2}$—3 ф. Листья супротивные, яйцевидной формы, зубчато-пильчатые. Цвѣты бѣлые или блѣдно-синіе, съ прицвѣтниками; расположены полукружкомъ вокругъ стебля и обращены вѣнчиками въ одну сторону. Чашечка и вѣнчикъ двугубые; нижняя губа вѣнчика 3-хъ раздѣльная. Тычинокъ 4: двѣ длинныхъ и двѣ короткихъ. Столбикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ.

64. Medicago falcata L. Люцерна серповидная. Legumin. 32. Высота 1—$1\frac{1}{2}$ фут. Стебель приподнимающійся. Листья тройчатые, съ прилистниками; листочки ихъ клиновидные, наверху слегка выемчатые съ острымъ кончикомъ, зубчатые. Цвѣты желтые, собраны въ головкообразныя кисти. Цвѣтоножки короче чашечекъ. Вѣнчикъ мотыльковый, съ тупою лодочкою: Плодъ—бобъ въ видѣ серпа.

65. Medicago sativa L. Люцерна посѣвная. Legumin. 33. Стебель вѣтвистый, высотою болѣе 2 фут. Листья тройные, состоящіе изъ продолговатыхъ,

обратно-яйцевидныхъ, на кончикѣ зубчатыхъ, листочковъ; листочки верхнихъ листьевъ линейно-клиновидные; прилистники ланцетные, цѣльно-крайніе. Цвѣты лиловые или фіолетовые, собраны въ короткія кисти. Вѣнчикъ мотыльковый. Плодъ—гладкіе бобы, свернутые на подобіе улитки, съ двумя или тремя оборотами.

66. Nicotiana rustica L. Махорка. Solan. 33. Высота отъ 2 до 3 футовъ. Листья яйцевидные, на вершинѣ стебля сидячіе, ниже—черешковые. Цвѣты собраны въ прямую метелку. Вѣнчикъ желтовато-зеленый, съ цилиндрической трубкой и съ 5-ю кругловатыми отгибами. Чашечка пяти-неравнозубчатая. Тычинокъ пять. Столбикъ одинъ. Плодъ—многосѣмянная коробочка.

67. Ocymum Basilicum L. Базиликъ. Labiat. 34. Стебель вверху волосистъ, внизу голый, высотою 1—1½ фута. Листья яйцевидные, супротивные, черешковые. Цвѣты бѣлые, сидятъ вокругъ стебля кольцами, двугубые; верхняя губа четырелопастная, нижняя—цѣльная. Чашечка явственнодвугубая; верхняя губа цѣльная, нижняя—4-зубчатая. Тычинокъ четыре, изъ которыхъ двѣ длиннѣе прочихъ. Столбикъ одинъ, рыльце двураздѣльное.

68. Ononis spinosa L. Стальникъ колючій. Legumin. 34. Высота 1—1½ фута. Стебель прямой или косвенно-направленный вверхъ; вѣтви колючія. Листья продолговато-яйцевидные, мелкозубчатые, отчасти тройные, отчасти простые и издаютъ противный запахъ. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ. Цвѣтоножка короче чашечки. Чашечка 5-разрѣзная. Вѣнчикъ мотыльковый, пурпурово-красный, парусъ вѣнчика полосатый. Плодъ—вздутый, многосѣмянный бобъ.

69. Papaver Rhoeas L. Макъ полевой. Papav. 35. Стебель круглый, волосистый, высотою до 1 арш. Листья поперемѣнные, черешковые, съ мелко-разсѣченной пластинкой. Цвѣты темно-красные, помѣщаются обыкновенно на концахъ стеблей и вѣтвей. Чашечка состоитъ изъ двухъ яйцевидно-вогнутыхъ листиковъ, она волосиста и при распуканіи цвѣтовъ опадаетъ. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки почти треугольные, съ темнымъ пятномъ при основаніи. Тычинокъ много, нити и пыльники ихъ темно-фіолетовые; посреди нихъ возвышается завязь съ лучистымъ рыльцемъ (столбика не имѣется). Плодъ—обратнояйцевидная коробочка, состоящая изъ 7—12 гнѣздъ съ черными, многочисленными (до 3000), мелкими сѣменами, которыя высыпаются изъ отверстій, находящихся немного ниже остающагося лучистаго рыльца.

70. Papaver somniferum L. Макъ садовый. Papav. 35. Высота до 1½ арш. Вѣтви и стебли покрыты синеватымъ налетомъ. Листья объемлющіе стебель, по краямъ разнообразно-надрѣзанные, или неравно-зубчатые. Цвѣты сидятъ на верхушкахъ стеблей и вѣтвей по одиночкѣ; въ почкахъ они свѣшиваются внизъ, а во время цвѣтенія стоятъ прямо. Чашечка двулистная, съ овальными, вогнутыми листиками, которые покрыты волосками. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки кругловатые, почти трехъ-угольные, по краямъ различно-надрѣзанные, бѣлаго или розоваго цвѣта съ темно-фіолетовымъ пятномъ при основаніи. Тычинокъ много, нити ихъ бѣлыя, пыльники желтые или лиловые. Рыльце звѣздчатое, 10-ти лучевое. Плодъ—шарообразная коробочка, сверху прикрыта остающимся звѣздчатымъ рыльцемъ, съ 10-ю перегородками, въ которыхъ помѣщаются многочисленныя, мелкія сѣмена чернаго или буровато-пепельнаго цвѣта.

71. Phaseolus multiflorus W. Бобы турецкіе. Legumin. 36. Стебель вьющійся, до 10 футовъ длины. Листья тройные, на длинныхъ черешкахъ, съ прилистниками; листочки яйцевидной формы, къ концу заостренные, на короткихъ черешкахъ, съ прилистниками; прилистники очень мелкіе, ланцетные. Цвѣты красные или бѣлые, собраны въ видѣ кисти, съ маленькими прицвѣтниками. Цвѣточныя кисти длиннѣе листа. Вѣнчикъ мотыльковый, парусъ изогнутый, крылышки яйцевидныя, лодочка прикрываетъ собой тычинки и пестикъ и заворачивается улиткою. Тычинокъ 10, изъ нихъ девять сросшіяся, десятая свободна: столбикъ нитевидный съ удлиненнымъ рыльцемъ. Плодъ—длинный бобъ, въ которомъ заключается нѣсколько крупныхъ (бураго или краснаго цвѣта) сѣмянъ съ черными пятнами.

72. Potentilla Anserina L. Лапчатка гусиная. Rosac. 36. Растеніе съ очень короткимъ стеблемъ, пускающимъ длинные нитевидные побѣги. Листья прерывисто-перистые, пластинки ихъ продолговаты, остропильчаты; снизу покрыты шелковистыми волосками и сѣровато-зеленые. Цвѣты ярко-желтые, сидятъ по одиночкѣ на длинныхъ ножкахъ. Чашечка 10-зубчатая, пять зубчиковъ большихъ и пять меньшихъ; послѣдніе разрѣзные и образуютъ внѣшнюю чашечку. Вѣнчикъ раздѣльно-пятилепестный, лепестки на вершинѣ слегка выемчаты. Тычинокъ много, съ пыльниками желтаго цвѣта; плодниковъ много; каждый изъ нихъ состоитъ изъ кругловатой завязи, столбика и рыльца.

73. Pinus silvestris L. Сосна обыкновенная. Conif. 37. Стволъ сосны стройный и прямой, въ поперечникѣ достигаетъ $1^1/_2$ арш. и покрытъ смолистою, растрескивающеюся корою бураго цвѣта. Вмѣсто листьевъ на вѣтвяхъ сидятъ попарно сѣровато-зеленыя хвои (иглы). Цвѣты сосна имѣетъ двухъ родовъ: мужескіе или тычинковые и женскіе или плодниковые (однодомное дерево). Мужескіе цвѣты имѣютъ видъ сережекъ, состоящихъ изъ многихъ тычинокъ, которыя сидятъ на общей цвѣтоножкѣ; пыльники ихъ содержатъ много цвѣточной пыльцы сѣрно-желтаго цвѣта. Сережки обыкновенно сидятъ въ кучкѣ на концахъ вѣтвей. Женскіе цвѣты имѣютъ видъ вишнево-красныхъ шишечекъ, сидящихъ по 2 и по 3 на молодыхъ побѣгахъ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ чешуекъ (завязей), на нижней сторонѣ которыхъ сидятъ по два яичка; рыльца же и столбиковъ не имѣется вовсе. Послѣ оплодотворенія мужескія сережки опадаютъ, а женскія чешуйчатыя шишечки разростаются и дѣлаются впослѣдствіи коричневыми и деревянистыми, при чемъ чешуйки ихъ раскрываются и подъ каждою изъ нихъ можно видѣть по 2 сѣмени съ крылышками.

74. Pirus Malus L. Яблоня. Rosac. 37. Стволъ имѣетъ короткій, очень вѣтвистый, покрытый красновато-сѣрою корою. Листья яйцевидные, на концѣ заостренные, пильчатые, снизу пушистые. Чашечка 5-ти листная, сидитъ на верху цвѣточнаго ложа, неопадающая. Вѣнчикъ 5-ти лепестковый, свѣтло-розоваго цвѣта. Тычинокъ много, съ бѣлыми нитями и желтыми пыльниками. Завязь 5ти-гнѣздная, столбиковъ 5, при основаніи сросшихся. Плодъ—яблоко, внутри имѣющее 5 кожистыхъ гнѣздышекъ, въ которыхъ помѣщается по два темно-бурыхъ сѣмени.

75. Primula elatior Jacq. Первоцвѣтъ высокій. Primul. 38. Primula elatior имѣетъ

листья яйцевидные, снизу пушистые, съ широкими черешками, расположены у основанія корня розеткою. Цвѣты почти безъ запаха, собраны наверху цвѣточной стрѣлки въ видѣ зонтика. Чашечка 5ти-зубчатая, зубцы длинно-заостренные. Вѣнчикъ трубчатый, съ пятью лопастями, желтаго цвѣта, лопасти съ выемками. Тычинокъ пять, нитями тычинки приростаютъ къ трубочкѣ вѣнчика и свободны только вверху. Плодникъ состоитъ изъ шаровидной завязи, изъ одного столбика и рыльца на подобіе пуговки.

76. Ranunculus acer L. Жабникъ. Ranun. 38. Высота 1—2½ фута. Стебель внизу покрытъ прижатыми волосками. Прикорневые листья пальчато-раздѣльные, съ 2-3 надрѣзными долями; сидятъ на длинныхъ черешкахъ, которые при основаніи расширяются въ видѣ влагалища; надрѣзы имѣютъ глубокіе и узкіе зубчики; верхніе листья такой-же формы. Цвѣты ярко-желтые, сидятъ на верхушкахъ стеблей и вѣтвей. Вѣнчикъ правильный, 5 ти-свободно-лепестный; при основаніи каждаго лепестка находится т. н. медовая железка, покрытая мясистою чешуею. Чашечка желтоватая, пятилистная. Тычинокъ много, съ желтыми пыльниками; плодниковъ также много, сидятъ они на разросшемся цвѣтоложѣ. Плодики сплюснутые, съ короткимъ, слабо-загнутымъ клювикомъ.

77. Rhamnus Frangula L. Крушина ломкая. Rhamn. 39. Крушина—стройный, жиденькій кустарникъ, 2-3 сажени высоты. Стволы имѣетъ до 2 дюймовъ толщины. Листья правильно-яйцевидные, цѣльно-крайніе, темно-зеленые, съ многочисленными боковыми жилками. Цвѣты помѣщаются въ пазухахъ листьевъ или по одиночкѣ или по нѣсколько штукъ вмѣстѣ. Цвѣты-зеленовато-бѣлые, обоеполовые. Чашечка 5ти-раздѣльная, небольшая. Тычинокъ 5 и одинъ столбикъ на днѣ чашечки. Плодъ—черныя ягоды, которыя охотно поѣдаются пѣвчими птицами.

Отличительные признаки слабительной крушины или жостёра (Rhamnus cathartica): вѣтви супротивныя, оканчиваются твердыми колючками; листья мелко-пильчатые; цвѣты сидятъ по нѣсколько штукъ въ пазухахъ листьевъ; цвѣты однополые—мужескіе и женскіе отдѣльно на разныхъ кустахъ (двудомное растеніе).—

78. Rubus Idaeus L. Малина. Rosac. 39. Стебель имѣетъ деревянистый, до 1 саж. высоты, съ загнутыми внизъ шипами; листья снизу покрыты снѣжно-бѣлыми волосками и снабжены колючими черешками; нижніе листья—тройные, листочки листьевъ яйцевидные, съ пильчатыми краями. Цвѣты бѣлые, на длинныхъ колючихъ ножкахъ; чашечка 5-ти-листная; листочки ланцетовидные; вѣнчикъ пятилепестный, лепестки мелкіе, продолговатые, прикрѣплены ноготками къ ложу. Тычинокъ болѣе 20, нити ихъ бѣлые, пыльники желтые; плодниковъ очень много; каждый изъ нихъ имѣетъ одну завязь, столбикъ и рыльце. Плодъ—темно-красная ягода, состоящая изъ множества мягкихъ, мелкихъ костянокъ, спаянныхъ между собою на общемъ, продолговато-коническимъ цвѣтоложѣ.

79. Raphanus Raphanistrum L. Рѣдьковидка полевая. Crucif. 40. Высотою 1—1½ фута. Нижніе листья—глубоко-раздѣльные, лировидные, черешковые, раздѣленные на 5 и болѣе яйцевидныхъ зубчатыхъ лопастей. Верхніе листья почти сидячіе. Цвѣты желтые, весьма рѣдко бѣлые. Вѣнчикъ состоитъ изъ 4-хъ чаше-

листиковъ и 4-хъ ноготковыхъ лепестковъ, расположенныхъ крестъ-на-крестъ, съ фіолетовыми жилками. Тычинокъ 6, двѣ короче четырехъ остальныхъ; столбикъ одинъ. Плодъ—четковидный стручекъ (съ перехватами между сѣменами), на верхушкѣ заканчивающійся коническимъ остріемъ.

Рѣдька посѣвная—R. sativus—имѣетъ лепестки лиловые или блѣдно-фіолетовые; стручекъ цилиндрическій, на концѣ вытянутый въ остріе, съ едва замѣтными перехватами, двугнѣздный, нерастрескивающійся; листья лировидные; двулѣтнее растеніе.

80. Salvia pratensis L. Шалфей луговой. Labiat. 40. Высота отъ 1 до 2 и болѣе футовъ. Отличительные его признаки: стебель травянистый, 4-хъ угольный; листья съ нижней стороны мягко-волосисты, дву-пильчато-городчатые, черешковые, яйцевидные, у основанія иногда слегка сердцевидные; листья верхніе—сидячіе; цвѣты съ травянистыми, яйцевидными, заостренными прицвѣтниками и бываютъ разной окраски: фіолетовые, голубые, красные или бѣлые; расположены вокругъ стебля кольцомъ по 6-8 штукъ; вѣнчикъ двугубый, верхняя губа шлемовидно-выпуклая, покрывающая собою тычинки; нижняя губа 3-лопастная, средняя лопасть шире боковыхъ. Столбикъ двураздѣльный, длинный, выступаетъ изъ-подъ верхней губы вѣнчика. Чашечка сростнолистная, двугубая; верхняя губа ея 3-зубая, нижняя—2-зубая. Стебель (вверху), прицвѣтники, чашечка и цвѣточный вѣнчикъ отличаются своею клейкостью и волосистостью.

81. Salvia officinalis L. Шалфей аптечный. Labiat. 41. Стебель внизу деревянистый. Листья ланцетовидные, морщинистые, мелко-городчаты; нижняя сторона пластинки сѣро-зеленаго цвѣта. Вѣтви и молодые листья покрыты сѣрыми волосками. Цвѣты фіолетовые съ розовымъ оттѣнкомъ, съ прицвѣтниками, собраны въ углахъ верхнихъ листьевъ въ видѣ полуколецъ. Чашечка колокольчатая, двугубая; верхняя губа 3-зубая, нижняя—2-зубая. Вѣнчикъ двугубый, верхняя губа выпуклая, нижняя трехлопастная. Тычинокъ 4, изъ которыхъ только двѣ вполнѣ развиты; тычиночныя нити вверху раздѣляются на два отростка, съ однимъ пыльникомъ на каждомъ. Плодникъ состоитъ изъ 4хъ-гнѣздной завязи и нитевиднаго, согнутаго наверху столбика съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ состоитъ изъ 4-хъ орѣшковъ.

82. Pulmonaria officinalis L. Медунка аптечная. Borag. 41. Высота $^1/_2$-1 фута. Стебель покрытъ волосками. Стеблевые листья безъ черешковъ, удлиненно-эллиптическіе; корневые же черешчатые, иногда съ бѣловатыми пятнами. Цвѣты замѣчательны тѣмъ, что при распусканіи бываютъ розовые, впослѣдствіи же дѣлаются лиловыми. Чашечка воронко-образная, волосистая, съ 5-ю зубчиками, красноватая или совершенно красная. Вѣнчикъ воронковидный, вверху съ 5-ю округленными отгибами. Тычинокъ пять, пыльники ихъ съ бѣловато-сѣрымъ цвѣтнемъ; столбикъ длинный, съ шаровиднымъ, двураздѣльнымъ рыльцемъ.

83. Populus tremula L. Осина дрожащая. Salic. 42. Кора ея гладка, зеленовато-сѣраго цвѣта и только подъ старость растрескивается въ нижней части ствола на мелкія пластинки. Листья округленные, извилисто-зубчатые, на длинныхъ сжатыхъ черешкахъ, отчего листья при малѣйшемъ вѣткѣ дрожатъ.

Цвѣты собраны въ длинныя волосистыя сережки, распускающіяся раньше листьевъ. Тычинковыя или мужескія сережки бываютъ на одномъ деревѣ, а плодниковыя или женскія сережки—на другомъ (двудомное растеніе). Цвѣты мужескихъ сережекъ состоятъ изъ дланевидно-разсѣченныхъ, покровныхъ чешуекъ съ тонкими рѣсничками по краямъ; подъ каждою такою чешуйкою сидятъ 8 ярко-красныхъ пыльника. Цвѣты женскихъ сережекъ имѣютъ по одному плоднику. Плодъ—коробочка, растрескивающаяся на 2 створки, со множествомъ сѣмянъ, покрытыхъ бѣлыми, шелковистыми волосками, отъ которыхъ сережка становится серебристою, какъ-будто обросшею шерстью.

84. Salix Caprea L. Ива—бредина (козья верба). Salic. 42. Бредина—кустарное дерево вышиною болѣе человѣческаго роста. Стволъ ея покрытъ зеленовато-сѣрою корою, а кора молодыхъ побѣговъ—зеленовато-бурая. Листья продолговато-яйцевидные, снизу сѣро-пушистые, сверху голые и ярко-зеленаго цвѣта, съ почковидными прилистниками. Цвѣты двоякаго рода: тычинковые, находящіеся на одномъ деревѣ, и пестичные—на другомъ деревѣ (растеніе двудомное). Тычинковые или мужескіе цвѣты собраны въ овальныя сережки, каждый мужескій цвѣтокъ состоитъ изъ маленькаго волосистаго прицвѣтника и двухъ тычинокъ съ длинными нитями и овальными желтыми пыльниками. Пестичные или женскіе цвѣты состоятъ изъ стержня, къ которому, съ помощью коротенькой ножки, прикрѣпляются отдѣльные цвѣточки, представляющіе удлиненно-яйцевидную завязь съ сидячими двураздѣльными рыльцами; при основаніи цвѣтоножки находится ланцетовидный прицвѣтникъ, усаженный по краямъ длинными, пушистыми волосками. Плодъ—одногнѣздная, двустворчатая коробочка. Сѣмя мелкое, бурое, съ серебристо-бѣлымъ пушистымъ хохолкомъ.

85. Sorbus aucuparia L. Рябина. Rosac. 43. Вѣнчикъ цвѣтка состоитъ изъ 5-ти желтовато-бѣлыхъ лепестковъ. Тычинокъ очень много (20 и болѣе). Чашечка зеленая, бокальчатая, 5ти-зубчатая, сросшаяся съ завязью, остающаяся; посреди чашечки помѣщаются обыкновенно три пестика. Листья рябины непарноперистые, листочки зубчатые вверху, у основанія цѣльно-крайніе, въ молодости покрыты сѣрыми, косматыми волосками; осенью, предъ листопадомъ, листья окрашиваются въ яркій пурпурово-красный цвѣтъ. Плодъ—шарообразныя ягоды, къ осени алыя, величиною съ горошину; на деревѣ висятъ всю зиму.

86. Symphytum officinale L. Окопникъ. Borag. 43. Стебель имѣетъ волосистый, отъ $^1/_2$—до $1^1/_2$ арш. высоты. Корень снаружи черный, внутри бѣлый. Листья яйцевидно-продолговатые; нисбѣгающіе до слѣдующихъ листьевъ, жестковолосистые; верхніе листья ланцетные. Чашечка цвѣтка 5ти-раздѣльная. Цвѣтоножка и чашечка волосистыя. Вѣнчикъ трубчатый, съ пятизубымъ отгибомъ; окраска его бываетъ разная: темно-пурпуровая, розовая, малиновая. Тычинокъ 5; столбикъ 1, съ круглымъ рыльцемъ. Плодъ—4 блестящихъ орѣшка.

87. Scorzonera hispanica L. Козелецъ испанскій. Compr. 44. Корень вертенообразный, снаружи черенъ, внутри бѣлый. Листья длинные, ланцетовидные, при основаніи стебля черешчатые, а вверху сидячіе. Цвѣты желтые, душистые, въ видѣ зубчатыхъ язычковъ, собранныхъ на одномъ общемъ ложѣ и составляющихъ соцвѣтіе головку; каждый цвѣтокъ имѣетъ 5 тычинокъ, сросшихся въ

трубочку, сквозь которую проходитъ столбикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. Обвертка короче цвѣтовъ, состоитъ изъ черепицеобразно-наложенныхъ чешуекъ. Сѣмена снабжены бѣлою перистою летучкою. Родина—островъ Кипръ.

88. Trollius europaeus L. Купальница европейская. *Ranunc.* 44. Растеніе съ прямостоячимъ стеблемъ, высотою отъ 1 до 2-хъ фут., большею частію съ однимъ цвѣткомъ. Листья лапчатые, 5ти-раздѣльные, пластинки ихъ съ 3 глубоко-пильчатыми долями. Цвѣты крупные, полушаровидные, золотисто-желтые, состоятъ изъ 10—15 наружныхъ и 9 или 12 внутреннихъ листочковъ, слегка загнутыхъ внутрь; имѣютъ множество тычинокъ и нѣсколько плодниковъ, прикрѣпленныхъ къ ложу.

89. Sedum acre L. Очитокъ ѣдкій (Молодилъ). *Crassul.* 45. Растеніе многолѣтнее, съ распростертыми по землѣ вѣтвями, пускающими отъ себя корешки. Листья сидячіе, толстые и сочные, обыкновенно налегаютъ другъ на друга, какъ черепицы, формы яйцевидной, заострены, на спинкѣ вздуты. Цвѣты желтые; вѣнчикъ 5ти-лепестный, лепестки заостренные, вдвое длиннѣе чашелистиковъ; чашечка 5ти-раздѣльная; тычинокъ 10. Завязь состоитъ изъ 5 плодниковъ, переходящихъ въ столбики съ мелкими рыльцами. Плодъ состоитъ изъ пяти листовочекъ.

90. Trifolium repens L. Клеверъ ползучій. *Legumin.* 45. Стебель стелется по землѣ, пуская придаточные корни. Листья тройные, съ длинными черешками, обратно-сердцевидные, чуть зубчатые, съ пленчатыми, оканчивающимися остріемъ, прилистниками. Цвѣты бѣлые, собраны въ головки; головки сидятъ по одиночкѣ на длинной ножкѣ. Чашечка сростнолистная, 5-зубая, десятинервная и въ половину короче вѣнчика; два зубца чашечки длиннѣе прочихъ. Вѣнчикъ мотыльковый; лодочка тупая, парусъ вдоль сложенный. Тычинокъ 10, изъ нихъ 9 срастаются внизу своими нитями въ трубочку; десятая тычинка свободна. Плодъ—бобъ.

91. Trifolium pratense L. Клеверъ луговой (Дятлина). *Legumin.* 46. Стебель восходящій, высотою до $1^1/_2$ фута. Листья тройные, яйцевидной формы, цѣльнокрайніе, пушистые; на поверхности имѣютъ по бѣловатой, поперечной и слегка изогнутой полоскѣ. Прилистники широкіе, съ шиловидными верхушками, объемлющіе. Цвѣты малиново-красные, собраны въ головки; головка шарообразная, съ прицвѣтными листочками. Цвѣточки маленькіе, многочисленные, сидятъ на короткихъ ножкахъ; чашечка каждаго отдѣльнаго цвѣточка трубчатая, 5-ти зубчатая, съ пушкомъ; одинъ зубецъ длиннѣе прочихъ; зубцы съ рѣсничками. Вѣнчикъ мотыльковый; тычинокъ 10, изъ нихъ 9 срастаются между собою до половины въ трубочку, десятая свободна; пыльники желтаго цвѣта; столбикъ нитевидный.

92. Vicia Faba L. Бобы. *Legumin.* 46. Высота отъ 2 до 3 футовъ. Листья большею частію дву—или 3-парные, листочки ихъ очередные или супротивные, почти сидячіе, эллиптическіе, вершина ихъ снабжена обыкновенно остроконечіемъ. Прилистники б. ч. зубчатые. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ. Чашечка пяти-неравнозубчатая. Вѣнчикъ мотыльковый, бѣлаго цвѣта, съ большимъ парусомъ, крылышки снабжены чернымъ пятномъ. Тычинокъ 10, пыльники желтые.

93. Verbascum thapsiforme Schr. Коровякъ. Scrophul. 47. Стебель прямой. Листья городчатые, сбѣгающіе вдоль стебля до слѣдующаго листа. Цвѣты большіе, желтые, собраны въ длинный и прямой колосъ, съ прицвѣтниками. Чашечка 5-ти-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, съ 5-ю тупыми лопастями. Тычинокъ 5; изъ нихъ три короче, съ волосистыми нитями, а двѣ длиннѣе и безъ волосъ; пыльники оранжевые; столбикъ къ концу изогнутый. Все растеніе войлочно-волосистое.

94. Sempervivum tectorum L. Живучка кровельная. Crassul. 47. Листья мясисто-сочные, продолговато-обратно-яйцевидные, на краяхъ съ рѣсничками, оканчиваются колючимъ остріемъ, собраны въ розетку. Цвѣты розово-красные, собраны въ видѣ колоса. Вѣнчикъ 12ти-лепестный, лепестки распростерты звѣздообразно. Чашечка 12ти-раздѣльная. Тычинокъ и столбиковъ 12.

95. Teucrium Chamaedrys L. Очанка. Labiat. 48. Кустарникъ высотою въ $^1/_2$—1 футъ, со множествомъ стеблей. Листья черешковые, супротивные, съуживающіеся къ черешку, округло-пильчатые. Цвѣты красные, собраны въ кольца; вѣнчикъ состоитъ изъ одной нижней большой губы съ 4 зубчиками; чашечки по большей части коричневыя; чашечка 5ти-зубчатая; тычинокъ 4, изъ нихъ двѣ длиннѣе двухъ прочихъ; столбикъ одинъ. Плодъ—орѣшки.

96. Viola odorata L. Фіалка пахучая. Violac. 48. Стебель очень короткій, пускающій отъ себя боковыя, ползучія плети; листья сердцевидные, съ городчатыми краями и съ узкими продолговатыми прилистниками. Цвѣты темно-фіолетовые, сидятъ на длинныхъ ножкахъ, по срединѣ которыхъ имѣется по два маленькихъ прицвѣтника; чашечка пятилистная; вѣнчикъ пятилепестный, неправильный; одинъ лепестокъ больше другихъ и имѣетъ внизу шпорецъ, который на концѣ загнутъ внутрь. Тычинокъ 5, изъ нихъ двѣ имѣютъ по одному отростку. Плодникъ состоитъ изъ яйцевидной завязи, столбика, вверху загибающагося крючкомъ, и рыльца. Плодъ—трехстворчатая коробочка; сѣмена мелки и бураго цвѣта.

97. Tussilago Farfara L. Мать-мачиха. Compos. 49. Листья почковидные, съ нижней стороны бѣлопушистые, распускаются позже цвѣтовъ. Цвѣты мелкіе, желтые, собраны въ головку, сидящую на чешуйчатомъ стебелькѣ. Крайніе цвѣточки зубчатые, язычковые, не имѣютъ тычинокъ, а только по одному столбику, прочіе же цвѣты обоеполовые, т. е. имѣющіе тычинки и плодникъ. Тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ пять; онѣ пыльниками срастаются вмѣстѣ, образуя трубочку, сквозь которую проходитъ столбикъ. Цвѣточная головка снизу окружена многолистною общею поволокою. Плодъ—сѣмянка съ хохолкомъ.

98. 99. Veronica Chamaedrys L. Вероника-дубровка. Veronica triphyllos L. Вероника трилистная. Scrophul. 49—50. Ver. chamaed. стебель имѣетъ при основаніи стелющійся и пускающій отъ себя корешки въ землю, а потомъ приподнимающійся, съ 2 супротивными рядами волосковъ; длина его до 9 верш. Верхніе листья сидячіе; нижніе—черешковые; по формѣ яйцевидно-округленные или удлиненно-яйцевидные, неравно-пильчатые. Цвѣты съ линейно-ланцетными прицвѣтниками, собраны кистями, на длинной цвѣтоножкѣ, выходящей изъ пазухи листьевъ; чашечка четыре-неравно-листная и волосистая.

Вѣнчикъ 4-лопастный, колесообразный, голубого цвѣта; 2 лопасти равной величины, одна больше прочихъ и 4-я меньше всѣхъ остальныхъ. Тычинокъ 2, съ бѣловатыми пыльниками. Столбикъ нитевидный, рыльце его притупленное. Все растеніе мягко-волосистое.

Вероника трилистная—растеніе однолѣтнее, съ железистыми волосками, высотою отъ 3-хъ до 6-ти дюймовъ. Верхніе, ближайшіе къ цвѣткамъ, листья глубоко-трираздѣльные, средніе же пальчатые три-или пятираздѣльные. Нижніе листья яйцевидные, цѣльно-крайніе. Вѣнчикъ спайнолепестный, четырелопастный, густого голубого цвѣта, почти равенъ чашечкѣ. Тычинокъ двѣ и одинъ столбикъ; пыльники синеватые.

100. Vinca minor L. Барвинокъ малый. Apocyn. 50. Стебель ползучій, листья эллиптическо-ланцетные, вѣчно-зеленые; цвѣты лилово-голубые, иногда бѣлые; вѣнчикъ воронко-образный, съ косымъ пятилопастнымъ отгибомъ; чашечка 5-ти раздѣльная, остающаяся; тычинокъ 5; пыльники ихъ приложены къ рыльцу.

VI. Списокъ медоносныхъ растеній

по мѣсяцамъ ихъ цвѣтенія.

Въ февралѣ цвѣтутъ: Ива—бредина. Лиственница. Ольха. Орѣшникъ. Подснѣжникъ.

Въ мартѣ: Вероника трилистная. Ива—бредина. Лиственница европейская. Мать—мачиха. Ольха. Орѣшникъ. Осина. Подснѣжникъ. Шафранъ. Фіалка пахучая.

Въ апрѣлѣ: Адонисъ весенній. Аврикула. Барвинокъ. Береза. Будра ползучая. Вероника—дубровка. Вероника трилистная. Вѣтренница лѣсная. Жабникъ. Ива—бредина. Курослѣпъ. Лиственница. Мать—мачиха. Медуница аптечная. Можжевельникъ. Орѣшникъ. Осина. Первоцвѣтъ. Птицемлечникъ желтый. Ракитникъ. Сурѣпица. Фіалка пахучая. Шафранъ. Яблоня.

Въ маѣ: Адонисъ весенній. Барвинокъ. Барбарисъ. Береза. Будра ползучая. Василекъ посѣвной. Вероника трилистная. Вероника—дубровка. Вѣтренница лѣсная. Жабникъ. Клеверъ ползучій. Крапива глухая. Крушина ломкая. Кульбаба осенняя. Курослѣпъ. Лапчатка гусиная. Ложечникъ. Малина. Медуница аптечная. Можжевельникъ. Одуванчикъ. Окопникъ. Падубъ. Первоцвѣтъ. Птицемлечникъ. Ракитникъ. Рябина. Свидина. Снить обыкновенная. Сосна. Сурѣпица. Тминъ. Шалфей луговой. Шафранъ. Яблоня. Ястребинка.

Въ іюнѣ: Барбарисъ. Бобы. Будра ползучая. Букашникъ. Василекъ посѣвной. Вербейникъ. Воловикъ. Герань луговая. Донникъ. Дрокъ. Жабникъ. Живокость посѣвная. Капуста. Кипрей узколистный. Клеверъ ползучій. Клеверъ луговой. Козелецъ. Коровякъ. Крапива глухая. Крушина ломкая. Кукушникъ. Кульбабка осенняя. Купальница. Курослѣпъ. Лапчатка. Лилія бѣлая. Лилія красная. Ложечникъ. Лядвенецъ. Макъ полевой. Макъ садовый. Мальва круглолистная. Мальва раздѣльнолистная. Малина. Одуванчикъ. Огуречникъ. Окопникъ. Очанка. Очитокъ ѣдкій. Падубъ. Плакунъ. Рѣпникъ. Свидина. Синякъ. Снить обыкновенная. Сосна. Сурѣпица. Тминъ. Тыква. Цикорій. Чернокудренникъ. Шалфей аптечный. Шалфей луговой. Шандра. Ястребинка.

Въ іюлѣ: Аконитъ настоящій. Алтей. Базиликъ. Бобы. Бобы турецкіе. Бородавникъ. Букашникъ. Василекъ посѣвной. Вербейникъ. Воловикъ. Герань. Донникъ. Дрокъ. Дягиль. Живокость посѣвная. Живучка. Капуста. Кипрей узколистный. Клеверъ луговой. Клеверъ ползучій. Козелецъ. Коровякъ. Крапива глухая. Крушина ломкая. Кукушникъ. Кульбабка. Купальница. Лапушникъ. Лапчатка гусиная. Лилія бѣлая. Лилія красная. Ложечникъ. Лукъ посѣвной. Люцерна посѣвная. Люцерна серповидная. Лядвенецъ. Макъ полевой. Макъ садовый. Мальва круглолистная. Мальва раздѣльнолистная. Махорка. Мелисса. Огурецъ. Огуречникъ. Одуванчикъ. Очанка. Очитокъ ѣдкій. Плакунъ. Подсолнеч-

никъ. Рѣдьковидка полевая. Рѣпникъ обыкновенный. Сафлоръ. Синякъ. Сныть обыкновенная. Стальникъ. Сурѣпица. Тыква. Укропъ. Цикорій. Чернокудренникъ. Чина клубненосная. Чина луговая. Шалфей луговой. Шалфей аптечный. Шандра. Ястребинка.

Въ августѣ: Аконитъ настоящій. Алтей. Базиликъ. Бобы турецкіе. Бородавникъ. Василекъ луговой. Василекъ посѣвной. Вербейникъ. Воловикъ. Герань луговая. Донникъ. Дягиль. Живокость посѣвная. Живучка. Кипрей узколистный. Коровякъ. Крапива глухая. Кульбабка. Купальница. Лапчатка гусиная. Лапушникъ крупноголовый. Лукъ. Люцерна посѣвная. Люцерна серповидная. Лядвенецъ. Мальва кругл. Мальва раздѣльн. Махорка. Мелисса. Огурецъ. Огуречникъ. Очанка. Плакунъ. Подсолнечникъ. Рѣдьковидка полевая. Рѣпа. Сафлоръ. Синякъ. Сныть обыкновенная. Стальникъ. Тыква. Укропъ. Цикорій. Чернокудренникъ. Чина клубненосная. Чина луговая. Шалфей аптечный. Шандра. Ястребинка.

Въ сентябрѣ: Бобы турецкіе. Бородавникъ. Василекъ луговой. Василекъ посѣвной. Кульбабка. Мальва. Огурецъ. Одуванчикъ. Плакунъ. Подсолнечникъ. Рѣдьковидка полевая. Чернокудренникъ. Шандра.

Въ октябрѣ цвѣтутъ: Кульбабка. Мелисса. Одуванчикъ. Подсолнечникъ. Рѣдьковидка полевая. Мальва.

31 АВГ. 1948

2024340379